



BESTEK EN VOORWAARDEN

# RAAMOVEREENKOMST ASFALTONDERHOUD 2026-2029



gemeente  
**Zoetermeer**

**OPDRACHTGEVER:**  
Gemeente Zoetermeer

**PROJECTNUMMER:**  
71050253

**DATUM:**  
10 april 2026



GEMEENTE ZOETERMEER

Besteknummer 2026-036733

Bestek en voorwaarden voor Raamovereenkomst asfaltonderhoud 2026-2029  
in de gemeente Zoetermeer

Zoetermeer, 13 maart 2026

Gecontroleerd door:

naam

Quirien Baak

functie

Projectleider gem. Zoetermeer

paraaf



## Inhoudsopgave

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>   | <b>2</b>  |
| 01 Opdrachtgever   | 3         |
| 02 Directie  | 3         |
| 03 Locatie   | 3         |
| 04 Algemene beschrijving                                   | 3         |
| 05 Tijdsbepaling   | 3         |
| 06 Onderhoudstermijn                                       | 3         |
| 07 Onderaanneming  | 4         |
| 08 Geschillen  | 4         |
| 09 Projectevaluatie  | 4         |
| 10 Kwaliteitsborging                                       | 4         |
| 12 Ibis Besteksadministratie voor Infra                    | 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 Bijlagen  | 7         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                             | <b>8</b>  |
| <b>1 OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>                              | <b>10</b> |
| <b>10 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                     | <b>10</b> |
| 101 <b>Asfaltonderzoek</b>                                 | 10        |
| 102 <b>Funderingsonderzoek</b>                             | 11        |
| <b>11 VERWIJDEREN TERREININRICHTING</b>                    | <b>11</b> |
| 111 <b>Verwijderen belijning en markering</b>              | 11        |
| 112 <b>Verwijderen terreininrichtingselementen</b>         | 12        |
| <b>12 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>                      | <b>12</b> |
| <b>121 Voorbereidende werkzaamheden</b>                    | <b>12</b> |
| 1212 <u>Schoonmaken kant verhardingen</u>                  | 12        |
| <b>122 Zagen asfaltverharding</b>                          | <b>12</b> |
| <b>123 Frezen asfaltverharding, teervrij</b>               | <b>13</b> |
| 1231 <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>    | 13        |
| 1232 <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u> | 14        |
| 1233 <u>Frezen asfaltverharding, breedte &gt; 2,50 m</u>   | 15        |
| 1234 <u>Aanbrengen trapfrees</u>                           | 16        |
| <b>124 Frezen asfaltverharding, teerhoudend</b>            | <b>17</b> |
| 1241 <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>    | 17        |
| 1242 <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u> | 18        |
| 1243 <u>Frezen asfaltverharding, breedte &gt; 2,50 m</u>   | 19        |
| 1244 <u>Aanbrengen trapfrees</u>                           | 20        |
| <b>125 Bakfrezen asfaltverharding, teervrij</b>            | <b>21</b> |
| 1251 <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>    | 21        |
| 1252 <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u> | 22        |
| <b>126 Bakfrezen asfaltverharding teerhoudend</b>          | <b>23</b> |
| 1261 <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>    | 23        |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1262 | <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u> | 23 |
| 127  | <b>Opbreken asfaltverhardingen, teervrij</b>          | 24 |
| 1271 | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m</u>  | 24 |
| 1272 | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m</u> | 24 |
| 1273 | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte &gt;3,00 m</u>  | 25 |
| 128  | <b>Opbreken asfaltverharding, teerhoudend</b>         | 26 |
| 1281 | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m</u>  | 26 |
| 1282 | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m</u> | 26 |
| 1283 | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte &gt;3,00 m</u>  | 26 |
| 129  | <b>Afvoeren vrijgekomen asfalt</b>                    | 27 |
| 13   | <b>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN</b>                     | 27 |
| 132  | <b>Zagen betonverhardingen</b>                        | 27 |
| 133  | <b>Opbreken betonverhardingen</b>                     | 28 |
| 14   | <b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>                   | 28 |
| 141  | <b>Opbreken betonstraatstenen</b>                     | 28 |
| 143  | <b>Opbreken betontegels</b>                           | 28 |
| 1431 | <u>Opbreken betontegels dik 45 mm</u>                 | 28 |
| 1432 | <u>Opbreken betontegels dik 70 mm</u>                 | 29 |
| 144  | <b>Opbreken goten en molgoten</b>                     | 29 |
| 15   | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITING</b>                        | 29 |
| 151  | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                         | 29 |
| 1511 | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                         | 29 |
| 1512 | <u>Opbreken gazonbanden</u>                           | 29 |
| 152  | <b>Opbreken trottoirbanden</b>                        | 30 |
| 1521 | <u>Trottoirbanden, zand</u>                           | 30 |
| 1522 | <u>Trottoirbanden, steunrug + specie</u>              | 30 |
| 153  | <b>Inritbanden</b>                                    | 30 |
| 16   | <b>OPBREKEN FUNDERING</b>                             | 31 |
| 161  | <b>Verwijderen gebonden fundering</b>                 | 31 |
| 1611 | <u>Verwijderen puinfundering</u>                      | 31 |
| 1612 | <u>Verwijderen fundering van slakken</u>              | 31 |
| 162  | <b>Verwijderen ongebonden fundering</b>               | 32 |
| 1621 | <u>Verwijderen fundering betongranulaat</u>           | 32 |
| 163  | <b>Afvoeren funderingsmateriaal</b>                   | 32 |
| 17   | <b>VERWIJDEREN LEIDINGWERK</b>                        | 33 |
| 171  | <b>Verwijderen kolken</b>                             | 33 |
| 3    | <b>LEIDINGWERK</b>                                    | 33 |
| 31   | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                               | 33 |
| 312  | <b>Kolken</b>   | 33 |
| 313  | <b>Vervangen putafdekkingen</b>                       | 34 |
| 3131 | <u>Vervangen putrand met deksel</u>                   | 34 |
| 3132 | <u>Op hoogte brengen putrand met deksel</u>           | 36 |
| 32   | <b>KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b>                          | 37 |
| 321  | <b>PP-buizen</b>                                      | 37 |
| 33   | <b>DRAINAGE</b>                                       | 38 |
| 4    | <b>VERHARDINGEN</b>                                   | 39 |
| 41   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   | 39 |
| 411  | <b>Afwerken zandbed</b>                               | 39 |
| 42   | <b>FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN</b>                        | 39 |
| 421  | <b>Aanbrengen funderingslaag</b>                      | 40 |
| 4211 | <u>Aanbrengen ongebonden wegfundering</u>             | 40 |
| 422  | <b>Uitvullen funderingslaag</b>                       | 40 |
| 4221 | <u>Uitvullen ongebonden verhardingslaag</u>           | 40 |
| 423  | <b>Aanbrengen halfverharding</b>                      | 41 |
| 43   | <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>                    | 41 |
| 431  | <b>Aanbrengen opsluitbanden</b>                       | 41 |
| 4312 | <u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>          | 41 |
| 4313 | <u>Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm</u>            | 41 |
| 432  | <b>Aanbrengen trottoirbanden, steunrug + specie</b>   | 42 |
| 4322 | <u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>     | 42 |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 4323 | <u>Aanbrengen RWS-banden 115/225 x 240 mm</u>            | 42 |
| 433  | <b>Aanbrengen plakbanden</b>                             | 43 |
| 4331 | <u>Aanbrengen plakbanden 200x120x1000 mm stootband</u>   | 43 |
| 4332 | <u>Aanbrengen plakbanden 180/200 mm</u>                  | 43 |
| 4333 | <u>Aanbrengen plakbanden RWS 115/225 mm</u>              | 44 |
| 434  | <b>Inritbanden, zand</b>                                 | 44 |
| 4341 | <u>Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm</u>   | 44 |
| 435  | <b>Inritbanden, steunrug + specie</b>                    | 44 |
| 4351 | <u>Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm</u>   | 44 |
| 439  | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                          | 44 |
| 4391 | <u>Pasmaken opsluitbanden</u>                            | 45 |
| 4392 | <u>Pasmaken trottoirbanden</u>                           | 45 |
| 44   | <b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN</b>                  | 45 |
| 441  | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                      | 45 |
| 4411 | <u>Aanbrengen straatlaag</u>                             | 45 |
| 442  | <b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>                      | 45 |
| 4421 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte tot 1,50 m</u>  | 46 |
| 4422 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte 1,50-3,00 m</u> | 47 |
| 4423 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte &gt; 3,00 m</u> | 48 |
| 4424 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. inritten</u>      | 49 |
| 444  | <b>Aanbrengen betontegels</b>                            | 49 |
| 4441 | <u>Aanbrengen betontegels, breedte 1,50-3,00 m</u>       | 49 |
| 4442 | <u>Aanbrengen betontegels, breedte &gt; 3,00 m</u>       | 50 |
| 4443 | <u>Aanbrengen grasbetontegels</u>                        | 50 |
| 445  | <b>Herstraten</b>  | 51 |
| 4451 | <u>Herstraten betonstraatstenen</u>                      | 51 |
| 4453 | <u>Herstraten betontegels</u>                            | 52 |
| 446  | <b>Aanbrengen goten en rollagen</b>                      | 53 |
| 449  | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                          | 54 |
| 4491 | <u>Paszagen bestratingsmateriaal</u>                     | 54 |
| 45   | <b>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>               | 54 |
| 451  | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                      | 54 |
| 4511 | <u>Aanbrengen asfaltwapening</u>                         | 54 |
| 4512 | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>                  | 55 |
| 452  | <b>Aanbrengen onderlaag</b>                              | 55 |
| 4521 | <u>Aanbrengen onderlaag AC22 base, tot 100 ton</u>       | 55 |
| 4522 | <u>Aanbrengen onderlaag AC22 base, &gt; 100 ton</u>      | 57 |
| 453  | <b>Aanbrengen tussenlaag</b>                             | 58 |
| 4531 | <u>Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, tot 100 ton</u>       | 58 |
| 4532 | <u>Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, &gt; 100 ton</u>      | 58 |
| 4533 | <u>Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, tot 100 ton</u>       | 59 |
| 4534 | <u>Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, &gt; 100 ton</u>      | 59 |
| 4535 | <u>Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, tot 100 ton</u>       | 60 |
| 4536 | <u>Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, &gt; 100 ton</u>      | 60 |
| 455  | <b>Aanbrengen asfalt deklaag, tot 100 ton</b>            | 61 |
| 4551 | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf</u>                     | 61 |
| 4552 | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood</u>             | 61 |
| 4553 | <u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf</u>                     | 62 |
| 456  | <b>Aanbrengen asfalt deklaag, groter dan 100 ton</b>     | 62 |
| 4561 | <u>Aanbrengen deklaag AC08 surf</u>                      | 62 |
| 4562 | <u>Aanbrengen deklaag AC08 surf, pen 40/60 zonder PR</u> | 63 |
| 4563 | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood</u>             | 63 |
| 4564 | <u>Aanbrengen deklaag AC11 surf</u>                      | 63 |
| 4565 | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08A</u>                        | 64 |
| 4566 | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08B</u>                        | 64 |
| 4567 | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08G+</u>                       | 64 |
| 4568 | <u>Aanbrengen combinatiedeklaag</u>                      | 65 |
| 4569 | <u>Aanbrengen geluidsreducerende deklaag ZSA</u>         | 65 |
| 459  | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                          | 65 |
| 4591 | <u>Aanbrengen kleeflaag en kantvoorziening</u>           | 65 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 4592 | <u>Afstrooien rijoppervlakken</u>                 | 66 |
| 4593 | <u>Aanbrengen coating</u>                         | 67 |
| 4594 | <u>Toeslagen</u>                                  | 67 |
| 4595 | <u>Aanbrengen detectielussen</u>                  | 67 |
| 5    | <b>T E R R E I N I N R I C H T I N G</b>          | 68 |
| 51   | <b>M A R K E R I N G E N</b>                      | 68 |
| 511  | <b>Aanbrengen tijdelijke markering, wegenverf</b> | 68 |
| 512  | <b>Aanbrengen thermoplastische markering</b>      | 69 |
| 5121 | <u>Aanbrengen thermoplast lengtemarkering</u>     | 69 |
| 5123 | <u>Aanbrengen thermoplast figuratiemarkering</u>  | 70 |
| 52   | <b>D R E M P E L S</b>                            | 71 |
| 6    | <b>G R O E N V O O R Z I E N I N G E N</b>        | 71 |
| 61   | <b>I N Z A A I E N B E R M E N</b>                | 71 |
| 611  | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>               | 71 |
| 612  | <b>Inzaaien bermen</b>                            | 71 |
| 8    | <b>W E R K E N A L G E M E N E A A R D</b>        | 72 |
| 81   | <b>OPSTELLEN DEELOPDRACHT / PLANNEN</b>           | 72 |
| 82   | <b>AFZETTINGEN</b>                                | 73 |
| 83   | <b>KWALITEITSBORGING</b>                          | 73 |
| 84   | <b>COMMUNICATIE EN COÖRDINATIE</b>                | 73 |
| 85   | <b>OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>           | 74 |
| 851  | <b>Revisie</b>                                    | 74 |
| 9    | <b>Staartposten</b>                               | 74 |

**3. B e p a l i n g e n 75**

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 01    | Algemeen en administratief  | 76 |
| 01 01 | Algemene bepalingen   | 76 |
| 01 07 | Zekerheidstelling   | 76 |
| 01 08 | Bijdragen   | 76 |
| 01 09 | Kabels en leidingen   | 77 |
| 01 11 | Verband met andere werken   | 77 |
| 01 12 | Maatregelen in het belang van het verkeer                                   | 77 |
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 78 |
| 01 14 | Bouwstoffen   | 78 |
| 01 16 | Verzekeringen   | 79 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen  | 80 |
| 01 18 | Bescherming te handhaven vegetatie  | 81 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden   | 81 |
| 01 20 | Kwaliteitsborging   | 81 |
| 01 26 | Inzet personen in het kader van social return                               | 82 |
| 01 27 | Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever                     | 83 |
| 01 28 | Werktijden  | 84 |
| 01 29 | Schade  | 84 |
| 01 30 | Trillings- en geluidseisen  | 84 |
| 01 31 | Besteksadministratie / uitvoeringsregistratie                               | 84 |
| 22    | Grondwerken   | 87 |
| 22 0  | Grondwerken, algemeen   | 87 |
| 22 01 | Begrippen   | 87 |
| 22 02 | Eisen en uitvoering grondwerken   | 87 |
| 22 03 | Informatieoverdracht grondwerk  | 88 |
| 31    | Technische bepalingen wegverhardingen II (oud)                              | 88 |
| 31 4  | Straatwerk  | 88 |
| 31 43 | Informatie-overdracht   | 88 |
| 32    | Wegbebakening   | 88 |
| 32 1  | Markeringen   | 88 |
| 32 15 | Bijbehorende verplichtingen   | 88 |
| 51    | Groenvoorzieningen  | 88 |
| 51 2  | Gras en kruidachtigen   | 88 |

---

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 51 22 | Eisen en uitvoering gras en kruidachtigen         | 88  |
| 80    | Funderingslagen                                   | 88  |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel                 | 88  |
| 80 12 | Eisen en uitvoering                               | 88  |
| 81    | Bitumineuze verhardingen                          | 89  |
| 81 0  | Bitumineuze verhardingen, algemeen                | 89  |
| 81 02 | Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden  | 89  |
| 81 06 | Begrippen   | 89  |
| 81 2  | Asfaltverhardingen                                | 89  |
| 81 22 | Eisen en uitvoering                               | 89  |
| 81 23 | Informatie overdracht                             | 93  |
| 81 24 | Risicoverdeling en garanties                      | 94  |
| 81 25 | Bijbehorende verplichtingen asfaltverhardingen    | 95  |
| 81 26 | Bouwstoffen                                       | 96  |
| 81 27 | Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen      | 96  |
| 81 4  | Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever) | 97  |
| 81 42 | Eisen en uitvoering                               | 97  |
| 81 43 | Informatieoverdracht                              | 97  |
| 81 44 | Risicoverdeling en garanties                      | 98  |
| 81 46 | Bouwstoffen                                       | 98  |
| 81 47 | Meet- en verrekenmethoden                         | 98  |
| 83    | Elementenverhardingen                             | 99  |
| 83 1  | Straatwerk  | 99  |
| 83 12 | Eisen en uitvoering                               | 99  |
| 83 15 | Bijbehorende verplichtingen                       | 99  |
| 83 16 | Bouwstoffen                                       | 100 |
| 83 17 | Revisie gegevens                                  | 100 |

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zoetermeer, namens deze:

Directeur afdeling Stadsbeheer  
Postbus 15  
2700 AA Zoetermeer

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door de directeur van de afdeling Stadsbeheer, bijgestaan door of namens nader aan te wijzen ambtenaren van de Gemeente Zoetermeer.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Zoetermeer.  
Het betreft raamovereenkomst asfaltonderhoud 2026-2029.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- uitvoeren van asfalt- en funderingsonderzoek;
- verwijderen van markeringen;
- zagen van asfaltverhardingen;
- verwijderen van asfaltverhardingen;
- frezen van asfaltverhardingen;
- verwijderen van funderingen;
- verwijderen van klinker- en tegelverharding;
- Verwijderen van kolken en kolkleidingen;
- Verwijderen van verkeersborden;
- grond ontgraven t.b.v. cunetten;
- zand verwerken t.b.v. cunetten;
- Aanbrengen kantopsluiting, molgoot etc.;
- Op hoogte brengen van putconstructies;
- Aanbrengen kolken en kolkleidingen;
- Aanbrengen klinker- en tegelverharding;
- verwerken van steenmengsel (betongranulaat);
- aanbrengen van asfaltverharding;
- aanbrengen van markeringen.
- Aanbrengen detectielussen

**05 Tijdsbepaling**

Start werkzaamheden overeenkomstig opgaaf deelopdrachten.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, bedraagt 3 maanden

PAR

## 07 Onderaanneming

1. Indien gebruik gemaakt wordt van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet. Ondernemer neemt bij een beroep op een onderaannemer de verplichting op zich deze onderaannemer(s) bij de uitvoering van de opdracht ook daadwerkelijk beschikbaar te hebben en in te zetten voor die onderdelen waarvoor het beroep op de onderaannemer is gedaan.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring.
3. Wanneer een ondernemer een beroep doet op de draagkracht van een onderaanneming voor het voldoen aan de geschiktheidseis(en) m.b.t. de verzekering en/of referenties, dient de ondernemer dit aan te geven in deel II C van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument. U dient voor elk van deze betrokken onderaannemers een afzonderlijk Uniform Europees Aanbestedingsdocument met de informatie die wordt gevraagd in de afdelingen A en B van deel II in te dienen bij uw offerte.
4. Indien de door een onderaannemer ingevulde "Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" daartoe aanleiding geeft, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd. Nadat de opdracht is gegund, kan alleen na schriftelijke toestemming van de gemeente Zoetermeer met nieuwe onderaannemers worden gewerkt. De gemeente Zoetermeer kan aan deze toestemming voorwaarden stellen.

## 08 Geschillen

In afwijking van paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 worden alle geschillen tussen partijen bij uitsluiting beslecht door de burgerlijke rechter te Den Haag.

## 09 Projectevaluatie

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op 'Better Performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'Better Performance' te komen.

Tussentijds en na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'Better Performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voort selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Nader informatie en voorbeeldformulieren zijn te vinden op de website:

<https://www.crow.nl/Onderwerpen/aanbesteden-contracteren/samenwerken-tijdens-bouwprojecten/better-performance/>

Zie hiervoor deel 3 hoofdstuk 01.20.07.

## 10 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

PAR

## 12 Ibis Besteksadministratie voor Infra

De aannemer voert de besteksadministratie en uitvoeringsregistratie zodanig dat de gegevens zonder handmatige herinvoer kunnen worden verwerkt in de besteksadministratie van de opdrachtgever (IBIS Besteksadministratie voor Infra), ingevolge het bepaalde in 01 31 van deel 3 van dit bestek.

Onder IBIS Besteksadministratie voor Infra-compatibel wordt verstaan dat de aannemer:

- Weekstaten, weekrapporten, termijnstaten en afwijkingen digitaal aanlevert in een formaat dat door de directievoerder direct kan worden geïmporteerd in IBIS Besteksadministratie voor Infra, of dat de directievoerder deze gegevens één-op-één kan overnemen in IBIS Besteksadministratie voor Infra zonder reken- of vertaalslagen; en
- Per registratie de benodigde bijlagen (o.a. meetstaat, berekening, foto's, offertes) digitaal meelevert, zodanig dat deze aan de betreffende registratie kunnen worden gekoppeld.

De door aannemer te maken kosten ten behoeve van het toepassen van deze werkwijze dienen verdisconteerd te worden in de besteksposten 929990 Uitvoeringskosten en/of 939990 Algemene kosten.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

De tot het werk behorende tekeningen worden bij elke deelopdracht door de directie aan de aannemer verstrekt.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

n.v.t.

**03 Bijlagen**

Tot dit bestek behoren de volgende bijlagen:

- A. Uitvoering werkzaamheden in een woonomgeving
- B. Veiligheids- & Gezondheidsplan ontwerpfase inclusief bestek analyse veiligheid
- C. Standaard kennisgevingsformulier Arbeidsinspectie
- D. V&G-dossier
- E. Standaard formulier Melvin
- F. Formulier Better Performance
- G. Hard en software vereisten Geo Visia Omline 6.4.0.

## **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.

| 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 |   |              |  |                                  |
| 1                           |                 |                                   | <b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>   |              |  |                                  |
| 10                          |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>   |              |  |                                  |
| 101                         |                 |                                   | <b>Asfaltonderzoek</b>  |              |  |                                  |
| 101010                      | 810199          |                                   | Nemen en onderzoeken boorkern in asfalt, opp tot 100 m2<br>Betreft het nemen en onderzoeken van boorkernen ten<br>behoeve van het bepalen van de laagdikte, laagopbouw<br>en PAK-gehalte van de bitumineuze verharding.<br>Boorkernen met een diepte tot 0,30 m<br>Gerekend met een totaal oppervlak tot 100 m2<br>Inclusief PAK-detector onderzoek van de asfaltlagen over<br>de volledige kern<br>Asfaltonderzoeken uitvoeren conform CROW-publicatie<br>210, protocol 1 t/m 5<br>Rapportage digitaal aanleveren.<br>Formaat: pdf-bestand<br>Boorgaten geheel vullen met koud reparatieasfalt     | keer         | 5,00                                       | F                                |
| 101020                      | 810199          |                                   | Nemen en onderz. boorkern in asfalt, opp 100-500 m2<br>Betreft het nemen en onderzoeken van boorkernen ten<br>behoeve van het bepalen van de laagdikte, laagopbouw<br>en PAK-gehalte van de bitumineuze verharding.<br>Boorkernen met een diepte tot 0,30 m<br>Gerekend met een totaal oppervlak van 100 tot 500 m2<br>Inclusief PAK-detector onderzoek van de asfaltlagen over<br>de volledige kern<br>Asfaltonderzoeken uitvoeren conform CROW-publicatie<br>210, protocol 1 t/m 5<br>Rapportage digitaal aanleveren.<br>Formaat: pdf-bestand<br>Boorgaten geheel vullen met koud reparatieasfalt | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 101030                      | 810199          |                                   | Nemen en onderz. boorkern in asfalt, opp > 500 m2<br>Betreft het nemen en onderzoeken van boorkernen ten<br>behoeve van het bepalen van de laagdikte, laagopbouw<br>en PAK-gehalte van de bitumineuze verharding.<br>Boorkernen met een diepte tot 0,30 m<br>Gerekend met een totaal oppervlak groter dan 500 m2<br>Inclusief PAK-detector onderzoek van de asfaltlagen over<br>de volledige kern<br>Asfaltonderzoeken uitvoeren conform CROW-publicatie<br>210, protocol 1 t/m 5<br>Rapportage digitaal aanleveren.<br>Formaat: pdf-bestand<br>Boorgaten geheel vullen met koud reparatieasfalt    | keer         | 5,00                                       | F                                |
| 101040                      | 810199          |                                   | Uitvoeren DLC-onderzoek<br>Betreft het onderzoeken van het potentieel teervrije asfalt<br>aan de hand van de boorkernen genomen volgens<br>bestekspostnr. 101010 t/m 101030.<br>Aantonen PAK-gehalte door middel van DLC-onderzoek<br>volgens CROW-publicatie 210<br>Rapportage digitaal aanleveren.<br>Formaat: pdf-bestand  | st           | 250,00                                     | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |        | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER    |                                  |
| 102                         |                 |                                   | <b>Funderingsonderzoek</b>   |              |                             |        |                                  |
| 102010                      | 810199          |                                   | Nemen boorkern in asfalt tot 0,25 m.<br>Betreft: fundatieonderzoek bij boringen uit asfalt<br>genomen volgens bestekspostnr. 101010 t/m 101030.<br>- Analyse op niet-vormgegeven bouwstoffen PAK<br>+minerale olie + PCB en schudproef (L/S=10, pH=7) +<br>analyse eluaat op anorganische stoffen (15 metalen<br>en 4 anionen<br>- Analyse asbest in puin conform NEN 5897<br>Diepte tot 1,25 m<br>Incl. opstellen en aanleveren rapportage in PDF-format.   | st           |                             | 10,00  | F                                |
| 11                          |                 |                                   | <b>VERWIJDEREN TERREININRICHTING</b><br>De aannemer dient de bestaande markering in te meten<br>en met behulp van deze meetgegevens de nieuwe<br>markering aan te brengen.   |              |                             |        |                                  |
| 111                         |                 |                                   | <b>Verwijderen belijning en markering</b>  |              |                             |        |                                  |
| 111010                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal van asfaltverharding voorafgaand<br>aan onderhoudswerkzaamheden.<br>Gerekend met een oppervlak tot 50 m2 per deelopdracht.<br>inclusief het voorafgaand aan het verwijderen inmeten<br>van de bestaande markering.<br>9. . . . . Lengte-, dwars- en figuratie markering<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>. .9. . . . . Op een asfaltverharding<br>. . .1. . . . . Verwijderen door middel van frezen<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een<br>inrichting.            | m2           |                             | 50,00  | F                                |
| 111020                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal van asfaltverharding voorafgaand<br>aan onderhoudswerkzaamheden.<br>Gerekend met een oppervlak van 50 tot 100 m2 per<br>deelopdracht.<br>inclusief het voorafgaand aan het verwijderen inmeten<br>van de bestaande markering.<br>9. . . . . Lengte-, dwars- en figuratie markering<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>. .9. . . . . Op een asfaltverharding<br>. . .1. . . . . Verwijderen door middel van frezen<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een<br>inrichting. | m2           |                             | 100,00 | 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 |  |              |   |                                   |
| 111030                      | 320141          |                                   | <p>Volledig verwijderen van een markering.<br/>           Betreft: verwijderen van thermoplastisch<br/>           markeringsmateriaal van asfaltverharding voorafgaand<br/>           aan onderhoudswerkzaamheden.<br/>           Gerekend met een oppervlak van 100 m2 en meer per<br/>           deelopdracht.<br/>           inclusief het voorafgaand aan het verwijderen inmeten<br/>           van de bestaande markering.</p> <p>9. . . . . Lengte-, dwars- en figuratie markering<br/>           .2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br/>           . .9. . . . . Op een asfaltverharding<br/>           . . .1. . . . . Verwijderen door middel van frezen<br/>           . . . . .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een<br/>           inrichting.</p> | m2           | 250,00                                      | F                                 |
| 112                         |                 |                                   | <b>Verwijderen terreininrichtingselementen</b>   |              |   |                                   |
| 112010                      | 721099          |                                   | <p>Verwijderen verkeersdrempels, rubber kussen<br/>           Betreft: opbreken en afvoeren bestaande drempels<br/>           Verkeersdrempels van rubber aangebracht op bitumineuze<br/>           verhardingen<br/>           Verkeersdrempels rubber kussen bestaande uit 6 elementen<br/>           type Gumatec rijbaankussens EU<br/>           bevestigd middels pluggen bouten, doppen en<br/>           verbindingssijzers<br/>           Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.</p>  | st           | 10,00                                       | F                                 |
| 12                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>   |              |   |                                   |
| 121                         |                 |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>   |              |   |                                   |
| 1212                        |                 |                                   | <u>Schoonmaken kant verhardingen</u>   |              |   |                                   |
| 121210                      | 810199          |                                   | <p>Schoonmaken kantverharding<br/>           Betreft: verwijderen groen langs randen van asfalt<br/>           (overbegroeiing).<br/>           Overgroeiende kanten van een asfaltverharding voorzien van<br/>           kantopsluiting<br/>           Mate van overgroeiing: gemiddeld meer dan 0,25 m.<br/>           Afsteken tot 0,50 m buiten de verharding of kantopsluiting<br/>           De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen<br/>           materiaal.</p>  | m            | 500,00                                      | F                                 |
| 122                         |                 |                                   | <b>Zagen asfaltverharding</b>  |              |   |                                   |
| 122010                      | 810501          |                                   | <p>Zagen van bitumineuze verharding.<br/>           Betreft: zagen asfaltverharding ten behoeve van opbreken<br/>           in fietspaden.</p> <p>1. . . . . Asfaltverharding<br/>           .2.2. . . . . Zaagdiepte gemiddeld 140 mm<br/>           tot ten hoogste 160 mm<br/>           . .9. . . . . Breedte zaagsnede ter keuze van de aannemer.</p>   | m            | 100,00                                      | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 122020                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen asfaltverharding ten behoeve van opbreken in fietspaden.<br>1. . . . . Asphaltverharding<br>.2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm<br>. . . . . Breedte zaagsnede ter keuze van de aannemer.   | m            | 100,00                      | F                 |
| 122030                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: rechtzagen asfaltverhardingen ten behoeve van aanbrengen rollagen en/of molgoten van elementenverharding<br>1. . . . . Asphaltverharding<br>.2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm<br>. . . . . Breedte zaagsnede ter keuze van de aannemer.<br>. . . . . Inclusief opbreken asfalt gerekend met een breedte van 50 tot 100 mm.<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.   | m            | 1.000,00                    | F                 |
| 123                         |                 |                                   | <b>Frezen asfaltverharding, teervrij</b>   |              |                             |                   |
| 1231                        |                 |                                   | <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>   |              |                             |                   |
| 123110                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen asfalt fietspaden t.b.v. vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.<br>. . . . . Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt<br>. . . . . PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.<br>. . . . . Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>2. . . . . Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m<br>.1. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm<br>. .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm<br>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm<br>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010. | m2           | 7.500,00                    | 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 |   |              |  |                                  |
| 123120                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden t.b.v. vervangen dek- en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p>    | m2           | 2.500,00                                   | F                                |
| 1232                        |                 |                                   | <p>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</p>   |              |  |                                  |
| 123210                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v. vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p> | m2           | 10.000,00                                  | F                                |
| 123220                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek-en uitvullaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p>       | m2           | 5.000,00                                   | 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 |  |              |  |                                  |
| 123230                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v. vervangen dek- en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 150 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p> | m2           | 2.500,00                                   | F                                |
| 123240                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag, uitvullaag en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 150 tot 250 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p>  | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 1233                        |                 |                                   | <p>Frezen asfaltverharding, breedte &gt; 2,50 m</p>  |              |  |                                  |
| 123310                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte groter dan 2,50 m.</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p>                                 | m2           | 15.000,00                                  | 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 |  |              |  |                                  |
| 123320                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek-en<br/>           uitvullaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval<br/>           middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt<br/>           PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br/>           verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br/>           asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte groter dan 2,50 m.</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br/>           15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br/>           mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br/>           129010.</p>                   | m2           | 7.500,00                                   | F                                |
| 123330                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek- en<br/>           tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval<br/>           middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt<br/>           PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br/>           verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br/>           asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte groter dan 2,50 m.</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 150 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br/>           15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br/>           mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br/>           129010.</p>                 | m2           | 3.500,00                                   | F                                |
| 123340                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag,<br/>           uitvullaag en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het<br/>           freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt<br/>           PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br/>           verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br/>           asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte groter dan 2,50 m.</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 150 tot 250 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br/>           15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br/>           mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br/>           129010.</p> | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 1234                        |                 |                                   | <p><u>Aanbrengen trapfrees</u></p>   |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 123410                      | 810203          |                                   | <p>Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Betreft: maken getrapte aansluiting</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>.1. Afmetingen te frezen laag:</p> <p>Dikte 35 mm en breedte 0,50 m</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p>  | m3           | 10,00                       | F                 |
| 123420                      | 810203          |                                   | <p>Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Betreft: maken getrapte aansluiting</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>.2. Afmetingen van de eerste te frezen laag:</p> <p>Dikte 35 mm en breedte 1,00 m</p> <p>Afmetingen van de tweede te frezen laag:</p> <p>Dikte 50 mm en breedte 0,50 m</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p> | m3           | 20,00                       | F                 |
| 124                         |                 |                                   | <b>Frezen asfaltverharding, teerhoudend</b>  |              |                             |                   |
| 1241                        |                 |                                   | <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>   |              |                             |                   |
| 124110                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden t.b.v. vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt</p> <p>PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>         | m2           | 1.500,00                    | 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 |   |              |  |                                  |
| 124120                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden t.b.v. vervangen dek- en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>   | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 1242                        |                 |                                   | <p><u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u></p>  |              |  |                                  |
| 124210                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v. vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p> | m2           | 2.000,00                                   | F                                |
| 124220                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek-en uitvullaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>       | m2           | 1.000,00                                   | 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 |   |              |  |                                  |
| 124230                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v. vervangen dek- en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt</p> <p>PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 150 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p> | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 124240                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag, uitvullaag en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt</p> <p>PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 150 tot 250 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>  | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 1243                        |                 |                                   | <p>Frezen asfaltverharding, breedte &gt; 2,50 m</p>   |              |  |                                  |
| 124310                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v. vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt</p> <p>PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte groter dan 2,50 m.</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>               | m2           | 3.000,00                                   | 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 |   |              |  |                                  |
| 124320                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek-en<br/>           uitvullaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval<br/>           middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt<br/>           PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br/>           verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br/>           asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte groter dan 2,50 m.</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br/>           15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br/>           mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br/>           129020.</p>                    | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 124330                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v.<br/>           vervangen dek- en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen<br/>           van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt<br/>           PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br/>           verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br/>           asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte groter dan 2,50 m.</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 150 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br/>           15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br/>           mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br/>           129020.</p> | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 124340                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag,<br/>           uitvullaag en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het<br/>           freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt<br/>           PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br/>           verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br/>           asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte groter dan 2,50 m.</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 150 tot 250 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br/>           15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br/>           mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br/>           129020.</p>  | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 1244                        |                 |                                   | <p><u>Aanbrengen trapfrees</u></p>  |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 124410                      | 810213          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br/>           Betreft: maken getrapte aansluiting<br/>           Hoedanigheid van het asfalt:<br/>           Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br/>           .1. Afmetingen te frezen laag:<br/>           Dikte 35 mm en breedte 0,50 m<br/>           .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm<br/>           Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm<br/>           .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>  | m3           | 2,50                        | F                 |
| 124420                      | 810213          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br/>           Betreft: maken getrapte aansluiting<br/>           Hoedanigheid van het asfalt:<br/>           Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br/>           .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br/>           Dikte 35 mm en breedte 1,00 m<br/>           Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br/>           Dikte 50 mm en breedte 0,50 m<br/>           .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm<br/>           Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm<br/>           .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>   | m3           | 5,00                        | F                 |
| 125                         |                 |                                   | <b>Bakfrezen asfaltverharding, teervrij</b>  |              |                             |                   |
| 1251                        |                 |                                   | <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>   |              |                             |                   |
| 125110                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.<br/>           Betreft: bakfrezen schades in de uitvullaag rijbaan na verwijdering deklaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.<br/>           Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt<br/>           PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.<br/>           Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br/>           2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m<br/>           .1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm<br/>           .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm<br/>           Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm<br/>           .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p> | m2           | 500,00                      | 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 |   |              |  |                                  |
| 125120                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: bakfrezen schades in de tussenlaag fietspaden na verwijdering deklaag en eventuele uitvullaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p>                | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 1252                        |                 |                                   | <p>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</p>   |              |  |                                  |
| 125210                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: bakfrezen schades in de uitvullaag rijbaan na verwijdering deklaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p>   | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 125220                      | 810201          |                                   | <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: bakfrezen schades in de tussenlaag fietspaden en/of rijbaan na verwijdering deklaag en eventuele uitvullaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt</p> <p>PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p> | m2           | 2.500,00                                   | F                                |

| BESTEK-<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 |  |              |  |                                  |
| 126                        |                 |                                   | <b>Bakfrezen asfaltverharding teerhoudend</b>  |              |  |                                  |
| 1261                       |                 |                                   | <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>   |              |  |                                  |
| 126110                     | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: bakfrezen schades in de uitvullaag rijbaan na verwijdering deklaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt</p> <p>PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>   | m2           | 150,00                                     | F                                |
| 126120                     | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: bakfrezen schades in de tussenlaag fietspaden en/of rijbaan na verwijdering deklaag en eventuele uitvullaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt</p> <p>PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p> | m2           | 250,00                                     | F                                |
| 1262                       |                 |                                   | <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u>  |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |
| 126210                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: bakfrezen schades in de uitvullaag rijbaan na verwijdering deklaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt</p> <p>PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p>   | m2           | 250,00                                     | F                                |
| 126220                      | 810211          |                                   | <p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft: bakfrezen schades in de tussenlaag fietspaden en/of rijbaan na verwijdering deklaag en eventuele uitvullaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt</p> <p>PAK-gehalte &gt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm</p> <p>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129020.</p> | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 127                         |                 |                                   | <b>Opbreken asfaltverhardingen, teervrij</b>  |              |  |                                  |
| 1271                        |                 |                                   | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m</u>  |              |  |                                  |
| 127110                      | 810301          |                                   | <p>Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.</p> <p>Betreft: opbreken asfaltverharding fietspaden</p> <p>Teervrij asfalt: PAK-gehalte &lt; 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.</p> <p>1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m</p> <p>.5. Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m</p> <p>.2. Op een niet gebonden funderingslaag</p> <p>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 129010.</p>  | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 1272                        |                 |                                   | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m</u>   |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |
| 127210                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding fietspaden<br>Teevrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het<br>bijgevoegde verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.5. Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129010.             | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 127220                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan<br>Teevrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het<br>bijgevoegde verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.7. Dikte gemiddeld 0,25 tot 0,45 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129010.             | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 1273                        |                 |                                   | Opbreken asfaltverharding, breedte >3,00 m  |              |  |                                  |
| 127310                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan<br>Teevrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het<br>bijgevoegde verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.5. Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129010.    | m2           | 1.500,00                                   | F                                |
| 127320                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan<br>Teevrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het<br>bijgevoegde verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.7. Dikte gemiddeld 0,25 tot 0,45 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129010. | m2           | 500,00                                     | 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 |  |              |  |                                  |
| 128                         |                 |                                   | <b>Opbreken asfaltverharding, teerhoudend</b>  |              |  |                                  |
| 1281                        |                 |                                   | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m</u>   |              |  |                                  |
| 128110                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding fietspaden<br>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt<br>PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br>verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m<br>.5. Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129020.  | m2           | 200,00                                     | F                                |
| 1282                        |                 |                                   | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m</u>  |              |  |                                  |
| 128210                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding fietspaden<br>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt<br>PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br>verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.5. Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129020. | m2           | 200,00                                     | F                                |
| 128220                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan<br>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt<br>PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br>verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.7. Dikte gemiddeld 0,25 tot 0,45 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129020. | m2           | 100,00                                     | F                                |
| 1283                        |                 |                                   | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte &gt;3,00 m</u>   |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 128310                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan<br>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt<br>PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br>verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.5. Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129020.    | m2           | 300,00                      | F                 |
| 128320                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan<br>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt<br>PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde<br>verhardingsonderzoek.<br>Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens<br>asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.7. Dikte gemiddeld 0,25 tot 0,45 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50<br>x 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>129020. | m2           | 100,00                      | F                 |
| 129                         |                 |                                   | <b>Afvoeren vrijgekomen asfalt</b>   |              |                             |                   |
| 129010                      | 810799          |                                   | Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal.<br>Betreft het opgebroken teervrije asfalt of de opgebroken<br>teervrije penetratielaag vrijgekomen in de<br>bestekspostgroep.: 123, 125 en 127<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker<br>waaruit blijkt dat het teervrije asfalt thermisch wordt<br>verwerkt, wordt verlangd.  | ton          | 26.075,00                   | F                 |
| 129020                      | 810701          |                                   | Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.<br>Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de<br>opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in<br>de bestekspostnr(s): 124, 126 en 128.<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 thermische verwerker<br>waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt<br>verwerkt, wordt verlangd.  | ton          | 5.220,00                    | F                 |
| 13                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN</b>  |              |                             |                   |
| 132                         |                 |                                   | <b>Zagen betonverhardingen</b>   |              |                             |                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |
| 132010                      | 820301          |                                   | Zagen van betonverharding.<br>Betreft: zagen betonverharding ten behoeve van opbreken volgens bestekspostnr. 133010.<br>1. . . . . Betonverharding ongewapend<br>.2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 200 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 250 mm<br>. . . . .  | m            | 100,00                                     | F                                |
| 133                         |                 |                                   | <b>Opbreken betonverhardingen</b><br>. . . . .   |              |  |                                  |
| 133010                      | 827101          |                                   | Opbreken ongewapende betonverharding.<br>Betreft: opbreken betonverharding<br>2. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m<br>.5. . . . . Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m<br>. .1. . . . Op zandbed<br>. . .4. . . Zonder koppelstaven en deuvels<br>. . . .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . . | m2           | 900,00                                     | F                                |
| 14                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b><br>. . . . .   |              |  |                                  |
| 141                         |                 |                                   | <b>Opbreken betonstraatstenen</b><br>. . . . .   |              |  |                                  |
| 141010                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen keiformaat.<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: diverse<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . .  | m2           | 1.000,00                                   | F                                |
| 141020                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen keiformaat.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: diverse<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . .  | m2           | 1.500,00                                   | F                                |
| 141030                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen keiformaat.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: diverse<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . .  | m2           | 2.500,00                                   | F                                |
| 143                         |                 |                                   | <b>Opbreken betontegels</b><br>. . . . .   |              |  |                                  |
| 1431                        |                 |                                   | <u>Opbreken betontegels dik 45 mm</u><br>. . . . .   |              |  |                                  |
| 143110                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken en afvoeren betontegels.<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m<br>.1. . . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . .   | m2           | 500,00                                     | 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 |   |              |  |                                  |
| 143120                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken en afvoeren betontegels.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.1. . . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m2           | 350,00                                     | F                                |
| 1432                        |                 |                                   | <u>Opbreken betontegels dik 70 mm</u>   |              |  |                                  |
| 143210                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken en afvoeren betontegels.<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m<br>.4. . . . . Betontegels 300 x 300 x 70 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 143220                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken en afvoeren betontegels.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.4. . . . . Betontegels 300 x 300 x 70 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m2           | 400,00                                     | F                                |
| 144                         |                 |                                   | <b>Opbreken goten en molgoten</b>   |              |  |                                  |
| 144010                      | 831712          |                                   | Opbreken goot van betonelementen.<br>Betreft: opbreken en afvoeren goot van betonelementen<br>2. . . . . Inclusief fundering van gestabiliseerd zand; dikte 0,10 m,<br>. . . . . breedte 0,50 m<br>.1. . . . . Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m<br>. . . . . 1 Voegen gevuld met cementmortel<br>. . . . . 1 Goten schoonmaken<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 450,00                                     | F                                |
| 144020                      | 831706          |                                   | Opbreken molgoot.<br>Betreft: opbreken en afvoeren molgoot<br>2. . . . . Breedte 5 streklagen<br>.1. . . . . In cementmortel inclusief fundering van beton<br>. . . . . 1 Voegen gevuld met cementmortel<br>. . . . . 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m            | 750,00                                     | F                                |
| 15                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITING</b>  |              |  |                                  |
| 151                         |                 |                                   | <b>Opbreken opsluitbanden</b>   |              |  |                                  |
| 1511                        |                 |                                   | <u>Opbreken opsluitbanden</u>   |              |  |                                  |
| 151110                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton<br>. . . . . 3 Opsluitbanden 60 x 200 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m            | 600,00                                     | F                                |
| 151120                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton<br>. . . . . 5 Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.   | m            | 600,00                                     | F                                |
| 1512                        |                 |                                   | <u>Opbreken gazonbanden</u>   |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |
| 151210                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren gazonbanden van beton<br>Gazonbanden 100 x 200 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m            | 250,00                                     | F                                |
| 152                         |                 |                                   | <b>Opbreken trottoirbanden</b>   |              |  |                                  |
| 1521                        |                 |                                   | <u>Trottoirbanden, zand</u>  |              |  |                                  |
| 152110                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton<br>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m            | 100,00                                     | F                                |
| 152120                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton<br>Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m            | 1.000,00                                   | F                                |
| 152130                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren RWS-banden van beton<br>Trottoirbanden 115/225 x 240 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m            | 50,00                                      | F                                |
| 1522                        |                 |                                   | <u>Trottoirbanden, steunrug + specie</u>   |              |  |                                  |
| 152210                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton<br>Inclusief mortellaag en steunrug<br>Afmetingen en materiaal steunrug: van schraalbeton<br>gerekend met ca. 0,065 m3/m<br>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 250,00                                     | F                                |
| 152220                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton<br>Inclusief mortellaag en steunrug<br>Afmetingen en materiaal steunrug: van schraalbeton<br>gerekend met ca. 0,065 m3/m<br>Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 500,00                                     | F                                |
| 152230                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren RWS-banden van beton<br>Inclusief mortellaag en steunrug<br>Afmetingen en materiaal steunrug: van schraalbeton<br>gerekend met ca. 0,065 m3/m<br>Trottoirbanden 115/225 x 240 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.     | m            | 150,00                                     | F                                |
| 153                         |                 |                                   | <b>Inritbanden</b>   |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |
| 153010                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken en afvoeren inritbanden van beton<br>4. Inclusief mortellaag en steunrug<br>Afmetingen en materiaal steunrug: van schraalbeton<br>gerekend met ca. 0,065 m3/m<br>.9. Inritbanden 800 x 180 x 500 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 100,00                                     | F                                |
| 16                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN FUNDERING</b>  |              |  |                                  |
| 161                         |                 |                                   | <b>Verwijderen gebonden fundering</b>  |              |  |                                  |
| 1611                        |                 |                                   | <u>Verwijderen puinfundering</u>   |              |  |                                  |
| 161110                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>Betreft: opbreken en afvoeren fundering puingranulaat<br>1. Breedte tot 1,50 m<br>.4. Gemiddelde dikte 250 mm<br>.2. Gebonden funderingsmateriaal<br>van puinfundering<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>163010.                    | m2           | 150,00                                     | F                                |
| 161120                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>Betreft: opbreken en afvoeren fundering puingranulaat<br>2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.4. Gemiddelde dikte 250 mm<br>.2. Gebonden funderingsmateriaal<br>van puinfundering<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>163010.           | m2           | 300,00                                     | F                                |
| 161130                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>Betreft: opbreken en afvoeren fundering puingranulaat<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>.4. Gemiddelde dikte 250 mm<br>.2. Gebonden funderingsmateriaal<br>van puinfundering<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>163010.            | m2           | 500,00                                     | F                                |
| 1612                        |                 |                                   | <u>Verwijderen fundering van slakken</u>   |              |  |                                  |
| 161210                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>Betreft: opbreken en afvoeren fundering van slakken<br>1. Breedte tot 1,50 m<br>.4. Gemiddelde dikte 250 mm<br>.2. Gebonden funderingsmateriaal<br>van slakken<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>163020.                            | m2           | 100,00                                     | 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 |  |              |  |                                  |
| 161220                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>. . . . . Betreft: opbreken en afvoeren fundering van slakken<br>2. . . . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.4. . . . . Gemiddelde dikte 250 mm<br>. .2. . . . Gebonden funderingsmateriaal<br>. . . . . van slakken<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 163020.             | m2           | 100,00                                     | F                                |
| 161230                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>. . . . . Betreft: opbreken en afvoeren fundering van slakken<br>3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer<br>.4. . . . . Gemiddelde dikte 250 mm<br>. .2. . . . Gebonden funderingsmateriaal<br>. . . . . van slakken<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 163020.              | m2           | 250,00                                     | F                                |
| 162                         |                 |                                   | <b>Verwijderen ongebonden fundering</b>  |              |  |                                  |
| 1621                        |                 |                                   | <u>Verwijderen fundering betongranulaat</u>  |              |  |                                  |
| 162110                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>. . . . . Betreft: opbreken en afvoeren fundering betongranulaat<br>1. . . . . Breedte tot 1,50 m<br>.4. . . . . Gemiddelde dikte 250 mm<br>. .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal<br>. . . . . van betongranulaat<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 163030.          | m2           | 100,00                                     | F                                |
| 162120                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>. . . . . Betreft: opbreken en afvoeren fundering betongranulaat<br>2. . . . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.4. . . . . Gemiddelde dikte 250 mm<br>. .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal<br>. . . . . van betongranulaat<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 163030. | m2           | 150,00                                     | F                                |
| 162130                      | 800401          |                                   | Verwijderen teevrije funderingslaag.<br>. . . . . Betreft: opbreken en afvoeren fundering betongranulaat<br>3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer<br>.4. . . . . Gemiddelde dikte 250 mm<br>. .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal<br>. . . . . van betongranulaat<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 163030.  | m2           | 200,00                                     | F                                |
| 163                         |                 |                                   | <b>Afvoeren funderingsmateriaal</b>  |              |  |                                  |
| 163010                      | 800499          |                                   | Vervoeren gebonden funderingsmateriaal, puin<br>. . . . . Betreft: het opgebroken gebonden funderingsmateriaal<br>. . . . . vrijgekomen in de bestekspostgroep.: 1611.<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting of<br>. . . . . naar een inrichting voor de tussenopslag van materialen.  | m3           | 240,00                                     | 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 |   |              |  |                                  |
| 163020                      | 800499          |                                   | Vervoeren gebonden funderingsmateriaal, slakken<br>Betreft: het opgebroken gebonden funderingsmateriaal<br>vrijgekomen in de bestekspostgroep.: 1612.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting of<br>naar een inrichting voor de tussenopslag van materialen.  | m3           | 115,00                                     | F                                |
| 163030                      | 800499          |                                   | Vervoeren ongebonden funderingsmateriaal, beton<br>Betreft: het opgebroken ongebonden funderingsmateriaal<br>vrijgekomen in de bestekspostgroep.: 1621<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting of<br>naar een inrichting voor de tussenopslag van materialen.   | m3           | 115,00                                     | F                                |
| 17                          |                 |                                   | <b>VERWIJDEREN LEIDINGWERK</b>  |              |  |                                  |
| 171                         |                 |                                   | <b>Verwijderen kolken</b>   |              |  |                                  |
| 171010                      | 251122          |                                   | Verwijderen kolk.<br>Betreft: opnemen en afvoeren bestaande straatkolken<br>Verwijderen kolken inclusief kolkleidingen en hulpstukken<br>tot kant verharding.<br>Inclusief mits noodzakelijk het tijdelijk afdoppen van de<br>uitlegger onder de verharding.<br>Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk<br>3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>.1. Straatkolk<br>.2. Constructie: tweedelig<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting     | st           | 25,00                                      | F                                |
| 171020                      | 251122          |                                   | Verwijderen kolk.<br>Betreft: opnemen en afvoeren bestaande trottoirkolken<br>Verwijderen kolken inclusief kolkleidingen en hulpstukken<br>tot kant verharding.<br>Inclusief mits noodzakelijk het tijdelijk afdoppen van de<br>uitlegger onder de verharding.<br>Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk<br>3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>.1. Trottoirkolk<br>.2. Constructie: tweedelig<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | st           | 25,00                                      | F                                |
| 3                           |                 |                                   | <b>LEIDINGWERK</b>  |              |  |                                  |
| 31                          |                 |                                   | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>   |              |  |                                  |
| 312                         |                 |                                   | <b>Kolken</b>   |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |   |
| 312010                      | 252613          |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>Betreft: leveren en aanbrengen straatkolken  | st           | 25,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 | 2.                                | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen  | m3           |                             |                   | 2,50        | L |
|                             |                 | .9.                               | Straatkolk, klasse Y type STR 9737  | st           |                             |                   | 25,00       | L |
|                             |                 |                                   | Leverancier: TBS Soest o.g.<br>afmeting uitw. 300x450x850 mm. met U-vormige<br>omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels,<br>scha rnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen,<br>alsmede een ingestort stankscherminbouwgarmituur<br>met stootnokken en aangevulcaniseerde rubber<br>manchet voor inwendige flexibele aansluiting van<br>PVC-buis diam. 125 mm, voorzien van ES-vergrendelin |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .1.                               | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .1                                | Constructie: eendelig   |              |                             |                   |             |   |
| 312030                      | 252613          |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>Betreft: leveren en aanbrengen trottoirkolken  | st           | 25,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 | 2.                                | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen  | m3           |                             |                   | 2,50        | L |
|                             |                 | .9.                               | Trottoirkolk, klasse Y type TRK 4717  | st           |                             |                   | 25,00       | L |
|                             |                 |                                   | Leverancier: TBS Soest o.g.<br>afmeting uitw. 350x450x900 mm. met U-vormige<br>omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels,<br>deksel, teruggeplaatste afronde inlaatopeningen, alsmede<br>een ingebouwd stankscherminbouwgarmituur met<br>stootnokken en aangevulcaniseerd rubber manchet voor<br>inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125<br>mm, voorzien van ES-vergrendeling     |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .1.                               | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .1                                | Constructie: eendelig   |              |                             |                   |             |   |
| 313                         |                 |                                   | <b>Vervangen putafdekkingen</b><br>Vorbereidende werkzaamheden als zagen, opbreken en<br>frezes van de asfaltverhardingen dienen te worden<br>verrekend op de posten opgenomen onder<br>bestekspostgroep 12.<br>Aanbrengen asfaltverhardingen dienen te worden<br>verrekend op de posten opgenomen onder<br>bestekspostgroep 45.  |              |                             |                   |             |   |
| 3131                        |                 |                                   | <u>Vervangen putrand met deksel</u>   |              |                             |                   |             |   |
| 313110                      | 251123          |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Betreft: opbreken en afvoeren bestaande putafdekking   | st           | 100,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 | 1.                                | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .1.                               | Putrand ontdoen van grond- en specieresten  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.   |              |                             |                   |             |   |
| 313120                      | 252702          |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>Betreft: op hoogte brengen bestaande putten in de<br>bermen en putten ten behoeve van aan te brengen ronde<br>putafdekking in asfalt volgens bestekspostnr. 313130   | st           | 110,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 | .1.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel  | st           |                             |                   | 110,00      | I |
|                             |                 | .9.                               | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton  | st           |                             |                   | 220,00      | L |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 2 stelringen per putrand.<br>Stelringen bevestigen met Poltec minerale montage mortel  |              |                             |                   |             |   |

| 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 |   |              |  |                                  |          |
| 313130                      | 252799          |                                   | <p>Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt</p> <p>Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie</p> <p>Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking</p> <p>Putrand op hoogte gebracht volgens bestekspostnr. 313120.</p>  | st           | 100,00                                     | F                                |          |
| 313131                      | 256499          |                                   | <p>Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat</p> <p>Betreft het exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.</p> <p>Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.</p>   | st           |  |                                  | 100,00 I |
| 313132                      | 252799          |                                   | <p>Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt</p> <p>Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.</p> <p>Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.</p> <p>Boren asfaltkern teervrij asfalt.</p> <p>De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees.</p> <p>Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.</p> <p>Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.</p> | st           |  |                                  | 100,00 I |
| 313133                      | 300299          |                                   | <p>Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand</p> <p>Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.</p>  | st           |  |                                  | 100,00 I |
|                             |                 |                                   | <p>Boren sparing d.m.v. diamantboor.</p> <p>Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.</p> <p>Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.</p> <p>Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm.</p>   | st           |  |                                  | 100,00 I |
|                             |                 |                                   | <p>Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.</p> <p>Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.</p>   | st           |  |                                  | 100,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |   |                                   |   |
| 313134                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.  | st           |   | 100,00                            | I |
|                             |                 | .9.                               | Gietijzeren rand(rond) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN<br>Leverancier Nering Bögel o.g.<br>fype 1444.00<br>Mangat: Ø530mm<br>Hoogte:160mm<br>Deksel voorzien van rubberoplegging<br>Deksel uitvoering:<br>met ontluhtingsgaten<br>zonder vergrendeling<br>Voozien van dekselopschrift :<br>regenwater\vuilwater<br>Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124   | st           |   | 100,00                            | L |
| 313135                      | 300799          |                                   | Naadfixatie putrand<br>Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.   | lit          |   | 100,00                            | I |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.<br>Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.  | lit          |   | 20,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.<br>- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML<br>Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.  | keer         |   | 100,00                            | L |
| 313136                      | 300799          |                                   | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking<br>etref: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie<br>Voorgescreven methode;<br>VDB Direct@ Inject systeem.<br>Leverancier: Van den Broek Heteren B.V. o.g.<br>De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C   | lit          |   | 1,00                              | I |
|                             |                 |                                   | Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa<br>Vullen van eisen / veniverkingswijze:<br>- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem);<br>- Het te injecteren materiaal dient te zijn:<br>polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS<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>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | kg           |   | 500,00                            | L |
| 3132                        |                 |                                   | <u>Op hoogte brengen putrand met deksel</u>   |              |   |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |   |
| 313210                      | 251123          |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Betreft: opnemen ten behoeve van hergebruik bestaande putafdekking<br>1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>.1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten<br>.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).  | st           | 10,00                       | F                 |             |   |
| 313220                      | 252702          |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>Betreft: op hoogte brengen bestaande putten in de bermen<br>.1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>.9. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton<br>Gerekend met 2 stelringen per putrand.<br>Stelingen bevestigen met Poltec minerale montage mortel  | st           | 10,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |  | st           |                             |                   | 20,00       | L |
| 313230                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft: aanbrengen bestaande putafdekkingen met deksel.<br>.9. Bestaande putafdekking opgenomen volgens bestekspostnr. 313210.<br>.9. Putrand op hoogte gebracht volgens bestekspostnr 313210<br>.9. Voor aanbrengen putrand met deksel, bestaande putrand met deksel ontdoen van vuil en grondresten.  | st           | 10,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |  | st           |                             |                   | 10,00       | I |
| 32                          |                 |                                   | <b>KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b>   |              |                             |                   |             |   |
| 321                         |                 |                                   | <b>PP-buizen</b>   |              |                             |                   |             |   |
| 321010                      | 252299          |                                   | Aanbrengen kolksaansluitingen, ø125 mm<br>Betreft: leveren en aanbrengen kolksaansluitleidingen ten behoeve van te vervangen kolken en kolksaansluitleidingen.<br>Kolksaansluitleidingen vervangen tot aan kant verhardingen.<br>Inclusief benodigd grondwerk<br>Gerekend met een maximale lengte van 2,00 m per kolk.<br>Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 321011 t/m 321013 | m            | 100,00                      | F                 |             |   |
| 321011                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: ontgraven grond uit sleuf t.b.v. aanbrengen kolk- en huisaansluitingen<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m<br>.1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren   | m            |                             |                   | 100,00      | I |
| 321012                      | 252221          |                                   | Aanbrengen PP-buis.<br>Betreft: leveren en aanbrengen PP buis ten behoeve van kolksaansluitleidingen<br>3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>• kleur: grijs RAL 7037<br>.1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet   | m            |                             |                   | 100,00      | I |
|                             |                 |                                   |  | m            |                             |                   | 100,00      | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID   | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|----------------|---|-----------------------------------|----------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |                |   |                                   |          |   |
| 321013                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Betreft: aanvullen grond in sleuf t.b.v. aanbrengen kolk-<br>en huisaansluitingen<br>.1. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het<br>ontgraven<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten  | m              |   |                                   | 100,00   | I |
| 321020                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken t.b.v. kolksluitingen<br>Gerekend met ca. 4 stuk per kolkaansluiting<br>2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>. . . . . • bochtstuk 45°, ca. 4 st per kolk<br>. .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm<br>. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet  | st             | 200,00                                      | F                                 |          |   |
| 33                          |                 |                                   | <b>DRAINAGE</b>   |                |   |                                   |          |   |
| 330010                      | 230199          |                                   | Aanbrengen horizontale drainageleidingen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen drainage leidingen<br>inclusief grindkoffer en benodigd grondwerk<br>Werkzaamheden aangebracht volgens bestekspostnr.<br>330011 t/m 330015.   | m              | 450,00                                      | F                                 |          |   |
| 330011                      | 230101          |                                   | Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.<br>Betreft: ontgraven sleuf ten behoeve van aanbrengen<br>grindkoffer en drainageleidingen<br>3. . . . . Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m<br>. .5. . . Breedte sleuf 0,50 m<br>. . .5. . . Gemiddelde lengte per drain 250 m<br>. . . .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren   | m              |   |                                   | 450,00   | I |
| 330012                      | 800115          |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Betreft: leveren en aanbrengen kunststof inlage ten<br>behoefte van inpakken grindkoffer<br>Gerekend met ca. 2,70 m <sup>2</sup> /m<br>Grondsoorten:<br>1. . . . . Weefsel van polypropreen<br>. .1. . . Breedte te bedekken ondergrond 0,50<br>. . .1. . . Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel<br>aan de zijkant van de fundering 0,20<br>. . . .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m            | m <sup>2</sup> |   |                                   | 1.215,00 | I |
| 330013                      | 230121          |                                   | Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.<br>Betreft: leveren en aanbrengen grind ten behoeve van<br>grindkoffer<br>4. . . . . Aanvullen met grind gradatie 16/32<br>. . . . . gerekend met ca. 0,30 m <sup>3</sup> /m <sup>1</sup><br>. .5. . . Tot ten minste 0,5 m boven de onderkant van de buis en<br>verder aanvullen met grond<br>. . .3. . . Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00<br>m<br>. . . .5. Gemiddelde lengte per drain 250 m | m              |   |                                   | 450,00   | I |
|                             |                 |                                   |   | m <sup>3</sup> |   |                                   | 135,00   | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |   |
| 330014                      | 230111          |                                   | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.<br>Betreft: leveren en aanbrengen drainagebuizen in<br>grindkoffer aangebracht volgens bestekspostnr. 330013.  | m            |  | 450,00                           | I |
|                             |                 | 5.                                | PP-buizen geribbeld en geperforeerd   | m            |  | 450,00                           | L |
|                             |                 | .4.                               | Uitwendige diameter 80 mm   |              |  |                                  |   |
|                             |                 | .1.8                              | Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm   |              |  |                                  |   |
| 330015                      | 230121          |                                   | Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.<br>Betreft: aanvullen grond ten behoeve van sleuf horizontale<br>drainage  | m            |  | 450,00                           | I |
|                             |                 | 1.                                | Aanvullen met de ontgraven grond  |              |  |                                  |   |
|                             |                 | .9.                               | Aanvullen sleuf tot aanliggend maaiveld met grond<br>vrijgekomen bij ontgraen volgens bestekspostnr. 330011.<br>gerekend met ca. 0,20 m3/m1   | m3           |  | 90,00                            | I |
|                             |                 | .5.                               | Gemiddelde lengte per drain 250 m   |              |  |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten<br>hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein   |              |  |                                  |   |
| 330020                      | 230112          |                                   | Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale<br>drainage.<br>Betreft: leveren en aanbrengen PP hulpstuk ten behoeve<br>van verbinden drainage buizen   | st           | 20,00                                      | F                                |   |
|                             |                 | 2.                                | Materiaal soort: PP   |              |  |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | T-stuk: 80 / 80 / 80  | st           |  | 20,00                            | L |
|                             |                 | .3.                               | Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen   |              |  |                                  |   |
| 330030                      | 230112          |                                   | Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale<br>drainage.<br>Betreft: leveren en aanbrengen PP hulpstuk ten behoeve<br>van verbinden drainage buizen met kolkleidingen   | st           | 20,00                                      | F                                |   |
|                             |                 | 2.                                | Materiaal soort: PP   |              |  |                                  |   |
|                             |                 | .9.                               | Verloopstuk: 80 x 125 mm, klikmof / spie  | st           |  | 20,00                            | L |
|                             |                 |                                   | Overgang drainage leiding op kolkleidingen  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Kleur: Grijs  |              |  |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen   |              |  |                                  |   |
| 4                           |                 |                                   | <b>VERHARDINGEN</b>   |              |  |                                  |   |
| 41                          |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>   |              |  |                                  |   |
| 411                         |                 |                                   | <b>Afwerken zandbed</b>   |              |  |                                  |   |
| 411010                      | 800101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen funderingslaag<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken | m2           | 5.000,00                                   | F                                |   |
|                             |                 | .2.                               | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,50 m   |              |  |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en<br>04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als<br>noemer de maximumproctordichtheid met de<br>proctorproef  |              |  |                                  |   |
| 42                          |                 |                                   | <b>FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN</b>  |              |  |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |   |
| 421                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen funderingslaag</b>   |              |  |                                  |   |
| 4211                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen ongebonden wegfundering</u>  |              |  |                                  |   |
| 421110                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag<br>9. Breedte tot 1,50 m , laagdikte 0,25 m<br>.9. Betongranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 411010.<br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer        | m2           | 350,00 F                                   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |  | m3           |  | 87,50                            | L |
| 421120                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag<br>9. Breedte 1,50 tot 3,00 m , laagdikte 0,25 m<br>.9. Betongranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 411010.<br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer   | m2           | 550,00 F                                   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |  | m3           |  | 137,50                           | L |
| 421130                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag<br>9. Breedte groter dan 3,00 m , laagdikte 0,25 m<br>.9. betongranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 411010.<br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | m2           | 950,00 F                                   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |  | m3           |  | 237,50                           | L |
| 422                         |                 |                                   | <b>Uitvullen funderingslaag</b>  |              |  |                                  |   |
| 4221                        |                 |                                   | <u>Uitvullen ongebonden verhardingslaag</u>  |              |  |                                  |   |
| 422110                      | 800111          |                                   | Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag op bestaande fundering van betongranulaat<br>Breedte tot 1,50 m , laagdikte max. 0,15 m<br>9. Betongranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer   | ton          | 50,00 F                                    |                                  |   |
|                             |                 |                                   |  | m3           |  | 7,50                             | L |
| 422120                      | 800111          |                                   | Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag op bestaande fundering van betongranulaat<br>Breedte 1,50 tot 3,00 m , laagdikte max. 0,15 m<br>9. Betongranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer  | ton          | 100,00 F                                   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |  | m3           |  | 15,00                            | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |          |
| 422130                      | 800111          |                                   | Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag op bestaande fundering van betongranulaat<br>Breedte groter dan 3,00 m , laagdikte max. 0,15 m | ton          | 200,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 9.                                | Betongranulaat   | m3           |  |                                  | 30,00 L  |
|                             |                 | .2.                               | Sortering 0/31,5   |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . . .1.                           | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer   |              |  |                                  |          |
| 423                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen halfverharding</b>   |              |  |                                  |          |
| 423010                      | 800202          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen halfverharding  | m2           | 600,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 1.                                | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,08 m   |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .9.                               | Materiaal: DurEko-mix  | m3           |  |                                  | 48,00 L  |
|                             |                 | . .3.                             | Sortering 0/8  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . . . .9.                         | Leverancier: Koers Handel B.V. te Hoogersmilde o.g.  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Op een zandbed of fundering van menggranulaat  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer   |              |  |                                  |          |
| 423020                      | 800202          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen halfverharding  | m2           | 650,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 3.                                | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,08 m  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .9.                               | Materiaal: DurEko-mix  | m3           |  |                                  | 52,00 L  |
|                             |                 | . .3.                             | Sortering 0/8  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . . . .9.                         | Leverancier: Koers Handel B.V. te Hoogersmilde o.g.  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Op een zandbed of fundering van menggranulaat  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer   |              |  |                                  |          |
| 43                          |                 |                                   | <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>   |              |  |                                  |          |
| 431                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen opsluitbanden</b>  |              |  |                                  |          |
| 4312                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>   |              |  |                                  |          |
| 431210                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden van beton  | m            | 500,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Op zandbed   |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . .5.                             | Profiel 100 x 200 mm recht, kleur grijs  | st           |  |                                  | 500,00 L |
| 431220                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden van beton  | m            | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Op zandbed   |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . .5.                             | Profiel 100 x 200 mm bochtbanden, kleur grijs  | st           |  |                                  | 130,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht   |              |  |                                  |          |
| 431230                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden van beton  | m            | 25,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Op zandbed   |              |  |                                  |          |
|                             |                 | . .5.                             | Profiel 100 x 200 mm hoekstuk, kleur grijs   | st           |  |                                  | 30,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoekstukken overeenkomstig deelopdracht  |              |  |                                  |          |
| 4313                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm</u>   |              |  |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |   |                                   |          |
| 431310                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen gazonbanden van beton     | m            | 200,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering   | m3           |   |                                   | 1,50 L   |
|                             |                 | .5.                               | Profiel 100 x 200 mm recht, kleur grijs   | st           |   |                                   | 200,00 L |
| 431320                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen gazonbanden van beton     | m            | 50,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering   | m3           |   |                                   | 0,38 L   |
|                             |                 | .5.                               | Profiel 100 x 200 mm bochtbanden, kleur grijs   | st           |   |                                   | 65,00 L  |
|                             |                 |                                   | Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht  |              |   |                                   |          |
| 431330                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen gazonbanden van beton     | m            | 15,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering   | m3           |   |                                   | 0,11 L   |
|                             |                 | .5.                               | Profiel 100 x 200 mm hoekstuk, kleur grijs  | st           |   |                                   | 18,00 L  |
|                             |                 |                                   | Hoekstukken overeenkomstig deelopdracht   |              |   |                                   |          |
| 432                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen trottoribanden, steunrug + specie</b>   |              |   |                                   |          |
| 4322                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>   |              |   |                                   |          |
| 432210                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden van beton | m            | 250,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton              | m3           |   |                                   | 16,25 L  |
|                             |                 | .6.                               | Gerekend met 0,065 m3/m<br>Profiel 180/200 x 250 mm recht, kleur grijs                          | st           |   |                                   | 250,00 L |
| 432220                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden van beton | m            | 100,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton              | m3           |   |                                   | 6,50 L   |
|                             |                 | .6.                               | Gerekend met 0,065 m3/m<br>Profiel 180/200 x 250 mm bochtbanden, kleur grijs                    | st           |   |                                   | 130,00 L |
|                             |                 |                                   | Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht  |              |   |                                   |          |
| 432230                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden van beton | m            | 25,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton              | m3           |   |                                   | 1,63 L   |
|                             |                 | .6.                               | Gerekend met 0,065 m3/m<br>Profiel 180/200 x 250 mm hoekstuk, kleur grijs                       | st           |   |                                   | 30,00 L  |
|                             |                 |                                   | Hoekstukken overeenkomstig deelopdracht   |              |   |                                   |          |
| 432240                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden van beton | m            | 10,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton              | m3           |   |                                   | 0,65 L   |
|                             |                 | .6.                               | Gerekend met 0,065 m3/m<br>Profiel 180/200 x 250 mm verloopbanden, kleur grijs                  | st           |   |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 |                                   | Verloopbanden overeenkomstig deelopdracht   |              |   |                                   |          |
| 4323                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen RWS-banden 115/225 x 240 mm</u>   |              |   |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |   |
| 432310                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.   | m            | 150,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen RWS-banden van beton                                |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton | m3           |                             |                   | 9,75        | L |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 0,065 m3/m  |              |                             |                   |             |   |
| 432320                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.   | m            | 50,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen RWS-banden van beton                                |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton | m3           |                             |                   | 3,25        | L |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 0,065 m3/m  |              |                             |                   |             |   |
| 432330                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.   | m            | 10,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen RWS-banden van beton                                |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton | m3           |                             |                   | 0,65        | L |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 0,065 m3/m  |              |                             |                   |             |   |
| 432340                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.   | m            | 10,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen RWS-banden van beton                                |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton | m3           |                             |                   | 0,65        | L |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 0,065 m3/m  |              |                             |                   |             |   |
| 433                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen plakbanden</b>   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 |                                   | <u>Aanbrengen plakbanden 200x120x1000 mm stootband</u>                             |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen stootbanden van beton.  | st           | 900,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton                                |              |                             |                   |             |   |
| 433110                      | 831399          |                                   | Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton                                    |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 |                                   | Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met ca. 2,5 kg/st            | kg           |                             |                   | 2.250,00    | L |
|                             |                 |                                   | Profiel: stootband 200 x 120 x 1000 mm recht, kleur grijs                          | st           |                             |                   | 900,00      | L |
|                             |                 |                                   |  |              |                             |                   |             |   |
| 4332                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen plakbanden 180/200 mm</u>  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.   | m            | 100,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton                                |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | 9.                                | Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton                                    |              |                             |                   |             |   |
| 433210                      | 831304          |                                   | Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met ca. 2,5 kg/m             | kg           |                             |                   | 250,00      | L |
|                             |                 |                                   | Profiel: plakband 180/200 mm recht, kleur grijs                                    | st           |                             |                   | 100,00      | L |
|                             |                 |                                   |  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 |                                   |  |              |                             |                   |             |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |          |
| 433220                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                      | m            |                             | 50,00             | F           |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton       |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | 9.                                | Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton           | kg           |                             |                   |             | 125,00 L |
|                             |                 |                                   | Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 |                                   | ca. 2,5 kg/m  |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | .9.                               | Profiel: plakband 180/200 mm bochtbanden, kleur grijs     |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 |                                   | Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht                  | st           |                             |                   |             | 50,00 L  |
| 4333                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen plakbanden RWS 115/225 mm</u>               |              |                             |                   |             |          |
| 433310                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                      | m            |                             | 100,00            | F           |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton       |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | 9.                                | Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton           | kg           |                             |                   |             | 250,00 L |
|                             |                 |                                   | Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 |                                   | ca. 2,5 kg/m  |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | .9.                               | Profiel: plakband RWS 115/225 mm recht, kleur grijs       | st           |                             |                   |             | 100,00 L |
| 433320                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                      | m            |                             | 50,00             | F           |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton       |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | 9.                                | Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton           | kg           |                             |                   |             | 125,00 L |
|                             |                 |                                   | Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 |                                   | ca. 2,5 kg/m  |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | .9.                               | Profiel: plakband RWS 115/225 mm bochtband, kleur grijs   |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 |                                   | Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht                  | st           |                             |                   |             | 65,00 L  |
| 434                         |                 |                                   | <b>Inritbanden, zand</b>                                  |              |                             |                   |             |          |
| 4341                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm</u>    |              |                             |                   |             |          |
| 434110                      | 831306          |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.                         | m            |                             | 50,00             | F           |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen inritbanden van beton      |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 |                                   | Aantal inritten overeenkomstig deelopdracht               |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | 2.                                | Op zandbed  |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 800 x 180 x 500 mm                                |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | .2.                               | Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m                        | st           |                             |                   |             | 10,00 L  |
|                             |                 | .2.                               | Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m                    | st           |                             |                   |             | 80,00 L  |
|                             |                 |                                   | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m                   | st           |                             |                   |             | 10,00 L  |
|                             |                 |                                   | Kleur grijs   |              |                             |                   |             |          |
| 435                         |                 |                                   | <b>Inritbanden, steunrug + specie</b>                     |              |                             |                   |             |          |
| 4351                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm</u>    |              |                             |                   |             |          |
| 435110                      | 831306          |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.                         | m            |                             | 50,00             | F           |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen inritbanden van beton      |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 |                                   | Aantal inritten overeenkomstig deelopdracht               |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien       | m3           |                             |                   |             | 4,00 L   |
|                             |                 |                                   | van steunrug van schraal beton                            |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 0,08 m3/m                                    |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 800 x 180 x 500 mm                                |              |                             |                   |             |          |
|                             |                 | .2.                               | Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m                        | st           |                             |                   |             | 10,00 L  |
|                             |                 | .2.                               | Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m                    | st           |                             |                   |             | 80,00 L  |
|                             |                 |                                   | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m                   | st           |                             |                   |             | 10,00 L  |
|                             |                 |                                   | Kleur grijs   |              |                             |                   |             |          |
| 439                         |                 |                                   | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                           |              |                             |                   |             |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |          |
| 4391                        |                 |                                   | <u>Pasmaken opsluitbanden</u>  |              |  |                                  |          |
| 439110                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>pasmaken opsluit- en gazonbanden van beton<br>D.m.v. zagen<br>Opsluitband 100 x 200 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   | st           | 100,00                                     | F                                |          |
| 4392                        |                 |                                   | <u>Pasmaken trottoirbanden</u>   |              |  |                                  |          |
| 439210                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>pasmaken trottoirbanden van beton<br>D.m.v. zagen<br>Trottoirband 180/200 x 250 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   | st           | 100,00                                     | F                                |          |
| 439220                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>pasmaken trottoirbanden van beton<br>D.m.v. zagen<br>Trottoirband 180/200 x 160 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   | st           | 30,00                                      | F                                |          |
| 439230                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>pasmaken RWS-banden van beton<br>Trottoirband 115/225 x 240 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   | st           | 100,00                                     | F                                |          |
| 439240                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>pasmaken RWS-banden van beton<br>Trottoirband 115/225 x 160 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   | st           | 30,00                                      | F                                |          |
| 44                          |                 |                                   | <b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN</b>  |              |  |                                  |          |
| 441                         |                 |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>   |              |  |                                  |          |
| 4411                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen straatlaag</u>   |              |  |                                  |          |
| 441110                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van straatzand<br>Gerekend met oppervlakten tot 100 m2<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten<br>hoogste 55 mm<br>Op een funderingslaag bestaand of aangebracht volgens<br>bestekpostgroep 42.<br>Straatzand        | m2           | 2.000,00                                   | F                                |          |
|                             |                 |                                   |  | m3           |  |                                  | 100,00 L |
| 441120                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van straatzand<br>Gerekend met oppervlakten groter dan 100 m2<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten<br>hoogste 55 mm<br>Op een funderingslaag bestaand of aangebracht volgens<br>bestekpostgroep 42.<br>Straatzand | m2           | 2.000,00                                   | F                                |          |
|                             |                 |                                   |  | m3           |  |                                  | 100,00 L |
| 442                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>  |              |  |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |                                  |
| 4421                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte tot 1,50 m</u>   |              |                             |                   |                                  |
| 442110                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>keiformaat<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: grijs<br>.4. Afstrooien en invegen met brekerzand  | m2           | 250,00                      | F                 |                                  |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   | 11.250,00 L                      |
| 442120                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>keiformaat<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: zwart<br>Zwarte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een<br>kleurvaste deklaag. Type steen dient ter goedkeuring aan<br>de directie te worden voorgelegd.<br>.4. Afstrooien en invegen met brekerzand | m2           | 15,00                       | F                 |                                  |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   | 675,00 L                         |
| 442130                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>keiformaat<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: wit<br>Witte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een<br>kleurvaste deklaag. Type steen dient ter goedkeuring aan<br>de directie te worden voorgelegd.<br>.4. Afstrooien en invegen met brekerzand    | m2           | 15,00                       | F                 |                                  |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   | 675,00 L                         |
| 442140                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>keiformaat<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm<br>Kleur: grijs<br>.4. Afstrooien en invegen met brekerzand   | m2           | 100,00                      | F                 |                                  |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   | 4.500,00 L                       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |             |
| 442150                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat<br>. . . . . onkruidvrije bestrating<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>. . . .3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . . Waterpasserende betonstraatsteen Type Aqua<br>. . . . . Mensurastone (of gelijkwaardig). Materialen verwerken<br>. . . . . volgens voorschriften leverancier<br>. . . . .9 Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel<br>. . . . . Romex, type Rompox (of gelijkwaardig) verkeer D1.<br>. . . . . Kleur: steengrijs (ca. 8,5 kg/m <sup>2</sup> )<br>. . . . . Voegbreedte 5 mm<br>. . . . . Voegdiepte 80 mm<br>. . . . . Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier<br>. . . . . | m2           | 100,00                                     | F                                |             |
| 4422                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte 1,50-3,00 m</u><br>. . . . .  |              |  |                                  | 4.500,00 L  |
| 442210                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>. . . . . keiformaat<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. . . . . In elleboogverband<br>. .1. . . . . Op straatlaag<br>. . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>. . . .3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . .  | m2           | 350,00                                     | F                                |             |
| 442220                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>. . . . . keiformaat<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. . . . . In elleboogverband<br>. .1. . . . . Op straatlaag<br>. . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>. . . .3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: zwart<br>. . . . . Zwarte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een<br>. . . . . kleurvaste deklaag. Type steen dient ter goedkeuring aan<br>. . . . . de directie te worden voorgelegd.<br>. . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . .   | m2           | 20,00                                      | F                                | 15.750,00 L |
|                             |                 |                                   |  | st           |  |                                  | 900,00 L    |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |   |
| 442230                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>. . . . . keiformaat<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. . . . . In elleboogverband<br>. .1. . . . . Op straatlaag<br>. . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>. . . .3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: wit<br>. . . . . Witte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een<br>. . . . . kleurvaste deklaag. Type steen dient ter goedkeuring aan<br>. . . . . de directie te worden voorgelegd.<br>. . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . .                   | m2           | 20,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   | 900,00      | L |
| 442240                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>. . . . . keiformaat<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. . . . . In elleboogverband<br>. .1. . . . . Op straatlaag<br>. . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>. . . .3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . .  | m2           | 150,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   | 6.750,00    | L |
| 4423                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte &gt; 3,00 m</u><br>. . . . .   |              |                             |                   |             |   |
| 442310                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>. . . . . keiformaat<br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.6. . . . . In elleboogverband<br>. .1. . . . . Op straatlaag<br>. . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>. . . .3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . .  | m2           | 500,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   | 22.500,00   | L |
| 442320                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen<br>. . . . . keiformaat<br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.6. . . . . In elleboogverband<br>. .1. . . . . Op straatlaag<br>. . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>. . . .3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: zwart of wit<br>. . . . . Zwarte en witte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien<br>. . . . . van een kleurvaste deklaag. Type steen dient ter<br>. . . . . goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.<br>. . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . . | m2           | 50,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   | 2.250,00    | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |             |
| 442330                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm<br>Kleur: grijs<br>.4. Afstrooien en invegen met brekerzand  | m2           | 200,00                                     | F                                |             |
| 4424                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. inritten</u>   |              |  |                                  |             |
| 442410                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat t.b.v. inritten type woonerf/woonstraat<br>9. Bestaand uit 8 streklagen<br>- 2 streklagen betonstraatstenen keiformaat wit<br>- 6 streklagen betonstraatstenen keiformaat grijs<br>.9. In cementspecie aanbrengen<br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: grijs en wit<br>.4. Afstrooien en invegen met brekerzand | m2           | 500,00                                     | F                                |             |
| 444                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen betontegels</b>   |              |  |                                  |             |
| 4441                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betontegels, breedte 1,50-3,00 m</u>  |              |  |                                  |             |
| 444110                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve van trottoir<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. In halfsteensverband<br>.2. Op zandbed<br>.2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45<br>Kleur: grijs<br>.2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm<br>Kleur: grijs<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                       | m2           | 500,00                                     | F                                |             |
| 444120                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve van trottoir<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. In halfsteensverband<br>.2. Op zandbed<br>.4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110<br>Kleur: grijs<br>.4. Betontegels 150 x 300 x 70 mm<br>Kleur: grijs<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                      | m2           | 250,00                                     | F                                |             |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 9.000,00 L  |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 5.625,00 L  |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 16.875,00 L |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 22.500,00 I |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 5.500,00 L  |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 2.500,00 L  |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 2.750,00 L  |
|                             |                 |                                   |   | st           |  |                                  | 1.250,00 L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |   |
| 444130                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve van fietspaden<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. In halfsteensverband<br>.2. Op zandbed<br>.4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110<br>Kleur: rood<br>.4. Betontegels 150 x 300 x 70 mm<br>Kleur: rood<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2           | 250,00                      | F                 |             |   |
| 4442                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betontegels, breedte &gt; 3,00 m</u>   |              |                             |                   |             |   |
| 444210                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve van trottoir<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.1. In halfsteensverband<br>.2. Op zandbed<br>.2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45<br>Kleur: grijs<br>.2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm<br>Kleur: grijs<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand   | m2           | 350,00                      | F                 | 2.750,00    | L |
| 444220                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve van trottoir<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.1. In halfsteensverband<br>.2. Op zandbed<br>.4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110<br>Kleur: grijs<br>.4. Betontegels 150 x 300 x 70 mm<br>Kleur: grijs<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand  | m2           | 200,00                      | F                 | 3.850,00    | L |
| 444230                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve van fietspaden<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.1. In halfsteensverband<br>.2. Op zandbed<br>.4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110<br>Kleur: rood<br>.4. Betontegels 150 x 300 x 70 mm<br>Kleur: rood<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand  | m2           | 200,00                      | F                 | 2.200,00    | L |
| 4443                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen grasbetontegels</u>  |              |                             |                   | 1.000,00    | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|----------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |          |   |
| 444310                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet<br>Betreft: leveren en aanbrengen fijnsubstraat ten behoeve van fundering grasbetontegels<br>Grondsoort: fijnsubstraat<br>type: SolidGreen fijnsubstraat BRL o.g.<br>1. Gemiddelde hoogte 0,30 m<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1. Verdichten volgens bestekspostnr. 444320.<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking  | m3           | 450,00                                     | F                                | 450,00   | L |
| 444320                      | 220411          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten fundering van fijnsubstraat ten behoeve van aanbrengen grasbetontegels.<br>Grondsoort: fijnsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr. 444310.<br>1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m<br>1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04   | m2           | 1.500,00                                   | F                                |          |   |
| 444330                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft: leveren en aanbrengen grasbetontegels<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>5. In blokverband<br>2. Op zandbed<br>9. Grasbetontegels type GVB-92 vlak o.g<br>Afmetingen tegels: 400 x 600 x 120 mm<br>Kleur: grijs<br>9 Invegen met SolidGreen inveegsubstraat BRL o.g. gerekend met ca. 0,05 m3/m2  | m2           | 1.500,00                                   | F                                | 6.250,00 | L |
| 445                         |                 |                                   | <b>Herstraten</b>   |              |  |                                  |          |   |
| 4451                        |                 |                                   | <u>Herstraten betonstraatstenen</u>   |              |  |                                  |          |   |
| 445110                      | 831402          |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten betonstraatstenen keiformaat<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>6. In elleboogverband<br>1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting, gerekend met ca. 5% breuk.<br>Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 445130.<br>1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten<br>3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>4 Afstrooien en invegen met brekerzand | m2           | 250,00                                     | F                                |          |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |          |
| 445120                      | 831402          |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: herstraten betonstraatstenen keiformaat<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>. .1. . . . Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een<br>. . . . . inrichting, gerekend met ca. 5% breuk.<br>. . . . . Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 445130.<br>. . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten<br>. . . .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>. . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . . | m2           | 250,00                      | F                 |             |          |
| 445130                      | 831603          |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: bijleveren bestratingsmateriaal ten behoeve van<br>. . . . . tekortkomende materialen breuk bij herstraten volgens<br>. . . . . bestekspostnr. 445110 en 445120.<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. .3. . . . Dikte 80 mm<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking<br>. . . . .  | st           | 1.125,00                    | F                 |             |          |
| 4453                        |                 |                                   | <u>Herstraten betontegels</u><br>. . . . .  |              |                             |                   |             |          |
| 445310                      | 831403          |                                   | Herstraten betontegels.<br>. . . . . Betreft: herstraten betontegels trottoir<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>. .1. . . . Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting,<br>. . . . . gerekend met ca. 5% breuk.<br>. . . . . Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 445330.<br>. . . .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . .                                  | m2           | 250,00                      | F                 |             |          |
| 445320                      | 831403          |                                   | Herstraten betontegels.<br>. . . . . Betreft: herstraten betontegels trottoir en/of fietspad<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>. .1. . . . Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting,<br>. . . . . gerekend met ca. 5% breuk.<br>. . . . . Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 445340.<br>. . . .4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, inclusief pastegels<br>. . . . . Kleur: grijs of rood<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand<br>. . . . .           | m2           | 250,00                      | F                 |             |          |
| 445330                      | 831604          |                                   | Leveren betontegels.<br>. . . . . Betreft: bijleveren bestratingsmateriaal ten behoeve van<br>. . . . . tekortkomende materialen breuk bij herstraten volgens<br>. . . . . bestekspostnr. 445310.<br>.2. . . . . Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN<br>. . . . . 1339:2003/C1:2006) 45<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. .2. . . . Betontegels 150 x 300 x 50 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking<br>. . . . .   | st           | 165,00                      | F                 |             |          |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   |             | 150,00 L |
|                             |                 |                                   |   | st           |                             |                   |             | 15,00 L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |            |
| 445340                      | 831604          |                                   | Leveren betontegels.<br>Betreft: bijleveren bestratingsmateriaal ten behoeve van tekortkomende materialen breuk bij herstraten volgens bestekpostnr. 445320. | st           | 165,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | .4.                               | Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110<br>Kleur: grijs of rood  | st           |  |                                  | 150,00 L   |
|                             |                 | .2.                               | Betontegels 150 x 300 x 50 mm<br>Kleur: grijs of rood  | st           |  |                                  | 15,00 L    |
|                             |                 | .1                                | Leveren op plaats van verwerking   |              |  |                                  |            |
| 446                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen goten en rollagen</b>  |              |  |                                  |            |
| 446010                      | 831302          |                                   | Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen gootconstructie rollaag van betonstraatstenen                             | m            | 600,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | 1.8.                              | Bestaand uit 1 rollaag   |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .3.                               | In cementspecie aanbrengen op fundering  | m3           |  |                                  | 8,40 L     |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: grijs  | st           |  |                                  | 6.000,00 L |
|                             |                 |                                   | Waterpasserende betonstraatsteen Type Aqua<br>Mensurastone (of gelijkwaardig). Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier                        |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .9                                | Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel Romex, type Rompox (of gelijkwaardig) verkeer D1.<br>Kleur: steengrijs (ca. 8,5 kg/m <sup>2</sup> )        |              |  |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Voegbreedte 5 mm<br>Voegdiepte 80 mm<br>Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier   |              |  |                                  |            |
| 446020                      | 831302          |                                   | Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen gootconstructie rollaag van betonstraatstenen                             | m            | 750,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | 1.8.                              | Bestaand uit 1 rollaag   |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .3.                               | In cementspecie aanbrengen op fundering  | m3           |  |                                  | 10,50 L    |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: zwart  | st           |  |                                  | 7.500,00 L |
|                             |                 | .9                                | Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel Romex, type Rompox (of gelijkwaardig) verkeer D1.<br>Kleur: steengrijs (ca. 8,5 kg/m <sup>2</sup> )        |              |  |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Voegbreedte 5 mm<br>Voegdiepte 80 mm<br>Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier   |              |  |                                  |            |

| 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 |   |              |  |                                  |            |
| 446030                      | 831303          |                                   | Aanbrengen molgoot.<br>Betreft: leveren en aanbrengen gootconstructie molgoot van betonstraatstenen | m            | 750,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | 2.                                | Bestaand uit 5 streklagen   |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .3.                               | In cementspecie aanbrengen op fundering   | m3           |  |                                  | 5,25 L     |
|                             |                 | .6.                               | Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm  | st           |  |                                  | 3.750,00 L |
|                             |                 |                                   | Kleur: zwart  |              |  |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Waterpasserende betonstraatsteen Type Aqua  |              |  |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Mensurastone (of gelijkwaardig). Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier             |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .9                                | Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel Romex, type Rompox (of gelijkwaardig) verkeer D1. |              |  |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Kleur: steengrijs (ca. 8,5 kg/m <sup>2</sup> )  |              |  |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Voegbreedte 5 mm  |              |  |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Voegdiepte 80 mm  |              |  |                                  |            |
|                             |                 |                                   | Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier  |              |  |                                  |            |
| 449                         |                 |                                   | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>   |              |  |                                  |            |
| 4491                        |                 |                                   | <u>Paszagen bestratingsmateriaal</u>  |              |  |                                  |            |
| 449110                      | 831501          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Betreft: paszagen betonstraatstenen keifmaat                  | m            | 500,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | .1.                               | Pasmaken door middel van zagen  |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .3.                               | Dikte 80 tot 100 mm   |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   |              |  |                                  |            |
| 449120                      | 831501          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Betreft: paszagen betonstraatstenen keifmaat                  | m            | 350,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | .1.                               | Pasmaken door middel van zagen  |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .4.                               | Dikte 100 tot 120 mm  |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   |              |  |                                  |            |
| 449130                      | 831501          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Betreft: paszagen betontegels                                 | m            | 500,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | .1.                               | Pasmaken door middel van zagen  |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .1.                               | Dikte tot 50 mm   |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   |              |  |                                  |            |
| 449140                      | 831501          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Betreft: paszagen betontegels                                 | m            | 500,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | .1.                               | Pasmaken door middel van zagen  |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .2.                               | Dikte 50 tot 80 mm  |              |  |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.   |              |  |                                  |            |
| 45                          |                 |                                   | <b>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>  |              |  |                                  |            |
| 451                         |                 |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>  |              |  |                                  |            |
| 4511                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen asfaltwapening</u>  |              |  |                                  |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |          |
| 451100                      | 812199          |                                   | Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen asfaltwapening tussen<br>. . . . . onderlaag en tussenlaag op aanwijzing van de directie.<br>. . . . . Asfaltwapening: "glasgrid, type 8502"<br>. . . . . Breed 1,50 m<br>. . . . . incl. aanbrengen compogrid (cg200) met bitumenemulsie<br>. . . . . 1,3 kg/m <sup>2</sup><br>. . . . .   | m2           | 500,00                                     | F                                |          |
| 4512                        |                 |                                   | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u><br>. . . . .  |              |  |                                  | 500,00 L |
| 451210                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>. . . . . Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand<br>. . . . . aan het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag middels<br>. . . . . een veegzuigwagen<br>.1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding<br>. .2. . . . . Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend<br>. . . . . vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen<br>. . .1. . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>. . . . . verhardingslaag<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . .  | m2           | 72.030,00                                  | F                                |          |
| 451220                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>. . . . . Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand<br>. . . . . aan het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag middels<br>. . . . . een wegdekreiniger<br>.1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding<br>. .2. . . . . Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend<br>. . . . . vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen<br>. . .1. . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>. . . . . verhardingslaag<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>. . . . . | m2           | 72.030,00                                  | F                                |          |
| 452                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen onderlaag</b><br>. . . . .  |              |  |                                  |          |
| 4521                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen onderlaag AC22 base, tot 100 ton</u><br>. . . . .   |              |  |                                  |          |
| 452110                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>. . . . . hoeveelheid tot 100 ton<br>. . . . . Totaal n.t.b. m2<br>2. . . . . Asphalt: AC 22 base<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: OL-B<br>. .2. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .1. . . . Totale laagdikte 60 mm<br>. . . . .6 Op een funderingslaag van menggranulaat<br>. . . . .   | ton          | 125,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |   | ton          |  |                                  | 125,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |   |
| 452120                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2  | ton          | 65,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 | 9.                                | Asfalt: AC 22 base<br>Door zeef min max<br>C11,2 45% 50%<br>2,0 mm 15% 25%<br>Mengseleigenschappen:<br>Vmin 2% (V/V)<br>Vmax 5% (V/V)<br>Watergevoeligheid, categorie ITRSR: tenminste 70%<br>Stijfheid: categorie Smin: ten minste 9000 MPA<br>Weerstand tegen permanente vervorming, categorie<br>fcmax: ten hoogste 0,2 um/m/n<br>.3. Mengseleigenschappen: OL-B<br>.2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>.9. Totale laagdikte 80 - 100 mm<br>Dikke onderlaag dient in één laag te worden aangebracht.<br>.6 Op een funderingslaag van menggranulaat | ton          |                             |                   | 65,00       | L |
| 452130                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2  | ton          | 380,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.1. Totale laagdikte 60 mm<br>.6 Op een funderingslaag van menggranulaat   | ton          |                             |                   | 380,00      | L |
| 452140                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2  | ton          | 150,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 | 9.                                | Asfalt: AC 22 base<br>Door zeef min max<br>C11,2 45% 50%<br>2,0 mm 15% 25%<br>Mengseleigenschappen:<br>Vmin 2% (V/V)<br>Vmax 5% (V/V)<br>Watergevoeligheid, categorie ITRSR: tenminste 70%<br>Stijfheid: categorie Smin: ten minste 9000 MPA<br>Weerstand tegen permanente vervorming, categorie<br>fcmax: ten hoogste 0,2 um/m/n<br>.3. Mengseleigenschappen: OL-B<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.9. Totale laagdikte 80 - 100 mm<br>Dikke onderlaag dient in één laag te worden aangebracht.<br>.6 Op een funderingslaag van menggranulaat    | ton          |                             |                   | 150,00      | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |          |
| 452150                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2        | ton          | 150,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 9.                                | Asfalt: AC 22 base vezelversterkt   | ton          |  |                                  | 150,00 L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter   |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .6                                | Op een funderingslaag van menggranulaat   |              |  |                                  |          |
| 4522                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen onderlaag AC22 base, &gt; 100 ton</u>   |              |  |                                  |          |
| 452210                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2 | ton          | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 22 base  | ton          |  |                                  | 100,00 L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .6                                | Op een funderingslaag van menggranulaat   |              |  |                                  |          |
| 452220                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2 | ton          | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 9.                                | Asfalt: AC 22 base  | ton          |  |                                  | 100,00 L |
|                             |                 |                                   | Door zeef min max   |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | C11,2 45% 50%   |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | 2,0 mm 15% 25%  |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Mengseleigenschappen:   |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Vmin 2% (V/V)   |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Vmax 5% (V/V)   |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Watergevoeligheid, categorie ITRSR: tenminste 70%   |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Stijfheid: categorie Smin: ten minste 9000 MPA  |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Weerstand tegen permanente vervorming, categorie  |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | fcm: ten hoogste 0,2 um/m/n   |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .9.                               | Totale laagdikte 80 - 100 mm  |              |  |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Dikke onderlaag dient in één laag te worden aangebracht.  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .6                                | Op een funderingslaag van menggranulaat   |              |  |                                  |          |
| 452230                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2 | ton          | 125,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Asfalt: AC 22 base  | ton          |  |                                  | 125,00 L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter   |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm  |              |  |                                  |          |
|                             |                 | .6                                | Op een funderingslaag van menggranulaat   |              |  |                                  |          |

| 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 |  |              |   |                                   |        |   |
| 452240                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>9. . . . . Asfalt: AC 22 base<br>. . . . . Door zeef min max<br>. . . . . C11,2 45% 50%<br>. . . . . 2,0 mm 15% 25%<br>. . . . . Mengseleigenschappen:<br>. . . . . Vmin 2% (V/V)<br>. . . . . Vmax 5% (V/V)<br>. . . . . Watergevoeligheid, categorie ITRSR: tenminste 70%<br>. . . . . Stijfheid: categorie Smin: ten minste 9000 MPA<br>. . . . . Weerstand tegen permanente vervorming, categorie<br>. . . . . fcmax: ten hoogste 0,2 um/m/n<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .9. . Totale laagdikte 80 - 100 mm<br>. . . . . Dikte onderlaag dient in één laag te worden aangebracht.<br>. . . . .6 Op een funderingslaag van menggranulaat | ton          | 150,00                                      | F                                 | 150,00 | L |
| 453                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen tussenlaag</b>   |              |   |                                   |        |   |
| 4531                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, tot 100 ton</u>   |              |   |                                   |        |   |
| 453110                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>3. . . . . Asfalt: AC 22 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .5. . Totale laagdikte 60 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.  | ton          | 100,00                                      | F                                 | 100,00 | L |
| 453120                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>3. . . . . Asfalt: AC 22 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .5. . Totale laagdikte 60 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.   | ton          | 200,00                                      | F                                 | 200,00 | L |
| 4532                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, &gt; 100 ton</u>  |              |   |                                   |        |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |   |                                   |          |
| 453210                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>3. . . . . Asfalt: AC 22 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .5. . Totale laagdikte 60 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton. | ton          | 300,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 300,00 L |
| 453220                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>3. . . . . Asfalt: AC 22 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .5. . Totale laagdikte 60 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.    | ton          | 300,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 300,00 L |
| 4533                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, tot 100 ton</u>   |              |   |                                   |          |
| 453310                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 16 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .4. . Totale laagdikte 50 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.        | ton          | 200,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 200,00 L |
| 453320                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 16 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .4. . Totale laagdikte 50 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.           | ton          | 200,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 200,00 L |
| 4534                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, &gt; 100 ton</u>  |              |   |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |   |                                   |          |
| 453410                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 16 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .4. . Totale laagdikte 50 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton. | ton          | 400,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 400,00 L |
| 453420                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 16 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .4. . Totale laagdikte 50 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.    | ton          | 400,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 400,00 L |
| 4535                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, tot 100 ton</u>   |              |   |                                   |          |
| 453510                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 11 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .3. . Totale laagdikte 35 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.        | ton          | 100,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 100,00 L |
| 453520                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 11 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .3. . Totale laagdikte 35 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.           | ton          | 250,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 250,00 L |
| 4536                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, &gt; 100 ton</u>  |              |   |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |   |                                   |          |
| 453610                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 11 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .3. . Totale laagdikte 35 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton. | ton          | 150,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 150,00 L |
| 453620                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 11 bin<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .3. . Totale laagdikte 35 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van<br>asfaltbeton.    | ton          | 350,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 350,00 L |
| 455                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen asfalt deklaag, tot 100 ton</b>  |              |   |                                   |          |
| 4551                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf</u>   |              |   |                                   |          |
| 455110                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 8 surf<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton       | ton          | 250,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 250,00 L |
| 455120                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 8 surf<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton          | ton          | 500,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |   |                                   | 500,00 L |
| 4552                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood</u>   |              |   |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|--------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |   |                                   |        |   |
| 455210                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>4. . . . . Asfalt: AC 8 surf kleur: tilrood<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton | ton          | 250,00                                      | F                                 | 250,00 | L |
| 455220                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>4. . . . . Asfalt: AC 8 surf kleur: tilrood<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton    | ton          | 175,00                                      | F                                 | 175,00 | L |
| 4553                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf</u>  |              |   |                                   |        |   |
| 455310                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. 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 35 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton               | ton          | 400,00                                      | F                                 | 400,00 | L |
| 455320                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid tot 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .3. . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton                  | ton          | 750,00                                      | F                                 | 750,00 | L |
| 456                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen asfalt deklaag, groter dan 100 ton</b>  |              |   |                                   |        |   |
| 4561                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag AC08 surf</u>   |              |   |                                   |        |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|--------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |   |                                   |        |   |
| 456110                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 8 surf<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton                  | ton          | 250,00                                      | F                                 | 250,00 | L |
| 456120                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 8 surf<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton                     | ton          | 500,00                                      | F                                 | 500,00 | L |
| 4562                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag AC08 surf, pen 40/60 zonder PR</u>   |              |   |                                   |        |   |
| 456220                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>4. . . . . Asfalt: AC 8 surf pen 40/60 zonder PR<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton | ton          | 200,00                                      | F                                 | 200,00 | L |
| 4563                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood</u>   |              |   |                                   |        |   |
| 456320                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>4. . . . . Asfalt: AC 8 surf kleur: tilrood<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>uitvullaag van asfaltbeton      | ton          | 350,00                                      | F                                 | 350,00 | L |
| 4564                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag AC11 surf</u>  |              |   |                                   |        |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |          |
| 456410                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>. . . . . hoeveelheid groter dan 100 ton<br>. . . . . Totaal n.t.b. 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 35 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>. . . . . uitvullaag van asfaltbeton | ton          | 250,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |  |                                  | 250,00 L |
| 456420                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,<br>. . . . . hoeveelheid groter dan 100 ton<br>. . . . . Totaal n.t.b. m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .3. . Laagdikte 35 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>. . . . . uitvullaag van asfaltbeton    | ton          | 500,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |  |                                  | 500,00 L |
| 4565                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08A</u>  |              |  |                                  |          |
| 456520                      | 812112          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van SMA,<br>. . . . . hoeveelheid groter dan 100 ton<br>. . . . . Totaal n.t.b. m2<br>2. . . . . Asfalt: SMA-NL 8<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>. . . . . uitvullaag van asfaltbeton  | ton          | 400,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |  |                                  | 400,00 L |
| 4566                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08B</u>  |              |  |                                  |          |
| 456620                      | 812112          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van SMA,<br>. . . . . hoeveelheid groter dan 100 ton<br>. . . . . Totaal n.t.b. m2<br>4. . . . . Asfalt: SMA -NL 08B<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>. . . . . uitvullaag van asfaltbeton                                       | ton          | 375,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |  |                                  | 375,00 L |
| 4567                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08G+</u>   |              |  |                                  |          |
| 456720                      | 812112          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.<br>. . . . . Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van SMA,<br>. . . . . hoeveelheid groter dan 100 ton<br>. . . . . Totaal n.t.b. m2<br>4. . . . . Asfalt: SMA -NL 08G+<br>. .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .2. . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>. . . . . uitvullaag van asfaltbeton                                      | ton          | 300,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |  | ton          |  |                                  | 300,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |   |                                   |            |
| 4568                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen combinatiedeklaag</u>  |              |   |                                   |            |
| 456810                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen deklaag ZOAB,<br>hoeveelheid groter dan 100 ton<br>Totaal n.t.b. m2<br>9. . . . . Asfalt: ZOAB 16<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.9. . . . . Totale breedte 2,00 m en groter<br>. . .2. . . Laagdikte 30 mm<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>. . . . . uitvullaag van asfaltbeton   | ton          | 187,50                                      | F                                 | 187,50 L   |
| 456820                      | 812199          |                                   | Aanbrengen penetratiemortel<br>Betreft: het penetreren met een cementeuze mortel 28<br>daagse druksterkte van het mengsel 50 N/mm <sup>2</sup><br>Hoeveelheid: 1,5 ltr per m <sup>2</sup><br>De laag ZOAB 16 volledig penetreren en afzwabberen  | m2           | 2.500,00                                    | F                                 | 2.500,00 L |
| 456830                      | 810602          |                                   | Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.<br>Betreft: stroefmaken verhardingsoppervlak<br>combinatiedeklaag.<br>Stroefmaken min. 72 uur nadat de penetratiemortel is<br>aangebracht. Het wegdekoppervlak zodanig behandelen<br>dat de wrijvingscoëfficiënt hoger is dan 0,52<br>. . . . .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen   | m2           | 2.500,00                                    | F                                 |            |
| 4569                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen geluidsreducerende deklaag ZSA</u>   |              |   |                                   |            |
| 456910                      | 812115          |                                   | Aanbrengen van een dunne geluidsreducerende deklaag.<br>Betreft: leveren en aanbrengen dunne geluidsreducerende<br>asfalt deklaag (ZSA), hoeveelheid groter dan 100 ton<br>1. . . . . Asfaltmengsel voor een dunne geluidsreducerende deklaag<br>. . . . . Mengseleigenschappen ter keuze van aannemer<br>. . . . . Deklaag moet voldoen aan de volgende eisen:<br>. . . . . - CE-markering<br>. . . . . - Geluidsreductie dB(A), C wegdekverklaring voor lichte<br>. . . . . motorvoertuigen;<br>. . . . . bij 40 km/u wegen, min. -4,5 dB(A)<br>. . . . . bij 50 km/u wegen, min. -4,7 dB(A)<br>. . . . . bij 60 km/u wegen, min. -5,2 dB(A)<br>. . . . . - Geluidsreductie dB(A), C wegdekverklaring voor<br>. . . . . middelzwaar en zware motorvoertuigen;<br>. . . . . bij 50 km/u wegen, min. -4,3 dB(A)<br>. . . . . bij 60 km/u wegen, min. -4,3 dB(A)<br>.1. . . . . Laagdikte 25 mm<br>. . .9. . . Totale breedte 2,00 m en groter<br>. . . . .9 Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of<br>. . . . . uitvullaag van asfaltbeton | m2           | 7.200,00                                    | F                                 | 7.200,00 L |
| 459                         |                 |                                   | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>  |              |   |                                   |            |
| 4591                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen kleeflaag en kantvoorziening</u>   |              |   |                                   |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |             |
| 459110                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op nieuwe asfaltverharding  | m2           | 33.200,00                                  | F                                |             |
|                             |                 | 1.                                | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch O   | ton          |  |                                  | 9.960,00 L  |
|                             |                 | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2  |              |  |                                  |             |
| 459120                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande<br>asfaltverharding  | m2           | 73.350,00                                  | F                                |             |
|                             |                 | 1.                                | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch O   | ton          |  |                                  | 29.340,00 L |
|                             |                 | .3.                               | Hoeveelheid 0,4 kg/m2  |              |  |                                  |             |
| 459130                      | 810103          |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen afdichtingsstrip tussen aansluiting<br>asfaltverharding op betonverharding | m            | 50,00                                      | F                                |             |
|                             |                 | 1.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Fabrikant: Esha Groningen o.g.<br>type: Eshalas AB (zelfklevende t.b.v. voorkomen van<br>inwatering ter plaatse van asfaltaansluiting)                    | m            |  |                                  | 50,00 L     |
|                             |                 | .1.                               | Breedte contactvlak: n.t.b. m  |              |  |                                  |             |
| 4592                        |                 |                                   | <u>Afstrooien rijoppervlakken</u>  |              |  |                                  |             |
| 459210                      | 812181          |                                   | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het<br>openbaar verkeer worden gebruikt.<br>Betreft: afstrooien rijoppervlakken ten behoeve van<br>aanvangstroefheid                  | m2           | 5.000,00                                   | F                                |             |
|                             |                 | 5.                                | Afstrooien met brekerzand  |              |  |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid per m2 en korrelgroep ter keuze van de<br>aannemer   |              |  |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Gerekend met een totaal oppervlak tot 100 m2   |              |  |                                  |             |
|                             |                 | .1.                               | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt<br>toegelaten de losliggende steenslag verwijderen   |              |  |                                  |             |
|                             |                 |                                   | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen  |              |  |                                  |             |
| 459220                      | 812181          |                                   | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het<br>openbaar verkeer worden gebruikt.<br>Betreft: afstrooien rijoppervlakken ten behoeve van<br>aanvangstroefheid                  | m2           | 15.000,00                                  | F                                |             |
|                             |                 | 5.                                | Afstrooien met brekerzand  |              |  |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid per m2 en korrelgroep ter keuze van de<br>aannemer   |              |  |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Gerekend met een totaal oppervlak van 100 tot 250 m2   |              |  |                                  |             |
|                             |                 | .1.                               | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt<br>toegelaten de losliggende steenslag verwijderen   |              |  |                                  |             |
|                             |                 |                                   | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen  |              |  |                                  |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |
| 459230                      | 812181          |                                   | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt.<br>Betreft: afstrooien rijoppervlakken ten behoeve van aanvangstroefheid<br>5. Afstrooien met brekerzand<br>Hoeveelheid per m2 en korrelgroep ter keuze van de aannemer<br>Gerekend met een totaal oppervlak groter dan 250 m2<br>.1. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen  | m2           | 25.000,00                                  | F                                |
| 4593                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen coating</u>   |              |  |                                  |
| 459310                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen<br>.1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.  | m2           | 1.500,00                                   | F                                |
| 459320                      | 814101          |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlaktebehandeling (coating)<br>2. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m<br>.9. Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars, rood gepigmeerd type thermoflex<br>Hoeveelheid bindmiddel: 2,2 tot 2,5 kg/m2<br>Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm<br>Vol en zat afstrooien: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2<br>.1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen | m2           | 3.500,00                                   | F                                |
| 4594                        |                 |                                   | <u>Toeslagen</u>  |              |  |                                  |
| 459410                      | 812299          |                                   | Toeslagen EVA-bitumenmodificatie<br>Betreft: meerkosten voor leveren van asfaltbeton voor deklagen met EVA-bitumen modificatie ten opzichte voor de leverantie volgens de posten uit bestekspostgroep 455 en 456.   | ton          | 100,00                                     | F                                |
| 4595                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen detectielussen</u>  |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |   |
| 459510                      | 353099          |                                   | Zagen detectielussen<br>Betreft het zagen van detectielussen in asfaltverharding.<br>Aantal lussen: tot 100 stuks<br>diepte zaagsneder ter keuze van de aannemer rekening<br>houden met een minimale dekking boven bovenste<br>lusdraad van ten minste 45 mm.<br>Aanbrengen lussen volgens bestekspostnr. 459520. | m            | 100,00                      | F                 |             |   |
| 459520                      | 353001          |                                   | Aanbrengen lussen.<br>Betreft: leveren en aanbrengen lusdraad ten behoeve van<br>detectielussen in asfaltverharding.<br>Aantal lussen: tot 100 st   | m            | 100,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 | 1.                                | Lus in asfaltverharding   | st           |                             |                   | 10,00       | I |
|                             |                 |                                   | Zagen asfaltverharding volgens bestekspostnr. 459510.   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .5.                               | Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer  | m            |                             |                   | 100,00      | L |
|                             |                 | .2.                               | Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit<br>bovenkant definitieve verharding) ten minste 45 mm   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .1.                               | Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa  |              |                             |                   |             |   |
| 459530                      | 353002          |                                   | Aansluiten detectielus op grondkabel.<br>Betreft het aansluiten van een detectielus op een<br>grondkabel  | st           | 10,00                       | F                 |             |   |
|                             |                 | 1.                                | Lus t.b.v. niet-selectieve detectie<br>gerekend met ca. 10,0 m per lus.   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .1.                               | M.b.v. een spuitgietmof met tweecomponenten vulmassa  | st           |                             |                   | 10,00       | L |
| 5                           |                 |                                   | <b>TERREININRICHTING</b>  |              |                             |                   |             |   |
| 51                          |                 |                                   | <b>MARKERINGEN</b>  |              |                             |                   |             |   |
| 511                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen tijdelijke markering, wegverf</b>   |              |                             |                   |             |   |
| 511010                      | 320101          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.<br>Betreft: aanbrengen tijdelijke markering   | km           | 2,00                        | F                 |             |   |
|                             |                 | 1.                                | Ononderbroken streep  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .2.                               | Breedte: 0,10 m   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .9.                               | Op een asfaltverharding en/of bestrating  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .2.                               | Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m <sup>2</sup>   | kg           |                             |                   | 0,14        | L |
|                             |                 | .1                                | Kleur markeringsmateriaal: wit  |              |                             |                   |             |   |
| 511020                      | 320101          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.<br>Betreft: aanbrengen tijdelijke markering   | km           | 2,00                        | F                 |             |   |
|                             |                 | 3.                                | Onderbroken streep : 1 - 1 streep   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .2.                               | Breedte: 0,10 m   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .9.                               | Op een asfaltverharding en/of bestrating  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .2.                               | Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m <sup>2</sup>   | kg           |                             |                   | 0,07        | L |
|                             |                 | .1                                | Kleur markeringsmateriaal: wit  |              |                             |                   |             |   |
| 511030                      | 320101          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.<br>Betreft: aanbrengen tijdelijke markering   | km           | 2,00                        | F                 |             |   |
|                             |                 | 4.                                | Onderbroken streep : 1 - 3 streep   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .2.                               | Breedte: 0,10 m   |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .9.                               | Op een asfaltverharding en/of bestrating  |              |                             |                   |             |   |
|                             |                 | .2.                               | Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m <sup>2</sup>   | kg           |                             |                   | 0,04        | L |
|                             |                 | .1                                | Kleur markeringsmateriaal: wit  |              |                             |                   |             |   |

| 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 |   |              |  |   |                                  |   |
| 511040                      | 320101          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.<br>Betreft: aanbrengen tijdelijke markering<br>dwarsmarkering<br>9. . . . .<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>.9. . . . . Op een asfaltverharding en/of bestrating<br>. . .2. . . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit  | km           | 2,00                                       | F |                                  |   |
| 511050                      | 320111          |                                   | Aanbrengen overige markering van wegenvverf.<br>Betreft: aanbrengen tijdelijke markering<br>figuratie markering<br>9. . . . .<br>.9. . . . . Op een asfaltverharding en/of bestrating<br>. . .2. . . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit  | m2           | 10,00                                      | F |                                  |   |
| 512                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen thermoplastische markering</b>  |              |  |   |                                  |   |
| 5121                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen thermoplast lengtemarkering</u>   |              |  |   |                                  |   |
| 512110                      | 320102          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen thermoplastische markering<br>1. . . . . Ononderbroken streep<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>. . . . . markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>. . . . . hoeveelheid van 7,5 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit              | km           | 10,00                                      | F |                                  |   |
| 512120                      | 320102          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen thermoplastische markering<br>3. . . . . Onderbroken streep : 1 - 1 streep<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>. . . . . markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>. . . . . hoeveelheid van 7,5 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 10,00                                      | F |                                  |   |
| 512130                      | 320102          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen thermoplastische markering<br>4. . . . . Onderbroken streep : 1 - 3 streep<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>. . . . . markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>. . . . . hoeveelheid van 7,5 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit | km           | 2,00                                       | F |                                  |   |
|                             |                 |                                   |   | kg           |  |   | 0,14                             | L |
|                             |                 |                                   |   | kg           |  |   | 7,10                             | L |
|                             |                 |                                   |   | kg           |  |   | 7,50                             | L |
|                             |                 |                                   |   | kg           |  |   | 3,75                             | L |
|                             |                 |                                   |   | kg           |  |   | 0,38                             | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |   |
| 512140                      | 320102          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen thermoplastische markering<br>6. . . . . Onderbroken streep 0,30 - 2,70<br>.2. . . . . Breedte: 0,10 m<br>. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>hoeveelheid van 7,5 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit  | km           | 5,00                        | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | kg           |                             |                   | 0,38        | L |
| 512150                      | 320102          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen thermoplastische markering<br>1. . . . . Ononderbroken streep<br>.3. . . . . Breedte: 0,15 m<br>. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>hoeveelheid van 7,5 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit  | km           | 2,00                        | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | kg           |                             |                   | 2,25        | L |
| 512160                      | 320102          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen thermoplastische markering<br>3. . . . . Onderbroken streep : 1 - 1 streep<br>.3. . . . . Breedte: 0,15 m<br>. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>hoeveelheid van 7,5. kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit  | km           | 2,00                        | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | kg           |                             |                   | 1,13        | L |
| 5123                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen thermoplast figuratiemarkering</u>  |              |                             |                   |             |   |
| 512310                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Betreft: aanbrengen thermoplastische markering<br>2. . . . . Dwarsmarkering: stopstreep / ononderbroken<br>. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>hoeveelheid van 7,5 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit   | m2           | 5,00                        | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | kg           |                             |                   | 37,50       | L |
| 512320                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Betreft: aanbrengen thermoplastische markering<br>9. . . . . Figuratiemarkering als voetgangersoversteek, blokstreep,<br>pijlmkering, verdrijvingsvlakken, vlakvullingen /<br>puntvakken en letters cijfers en overige symbolen<br>. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>hoeveelheid van 7,5 kg/m2<br>. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit | m2           | 300,00                      | F                 |             |   |
|                             |                 |                                   |   | kg           |                             |                   | 2.250,00    | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID                |                   | HOEEVEELHEID |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |              |   |
| 52                          |                 |                                   | <b>DREMPELS</b>  |              |                             |                   |              |   |
| 520010                      | 722099          |                                   | Aanbrengen Gumatec rijbaankussens EU   | st           | 10,00                       | F                 |              |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: Leveren en aanbrengen verkeersdrempel ter vervanging van de verkeersdrempels verwijderd volgens bestekpostnr. 112010. |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | In een bitumineuze verharding  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | Gumatec@ rijbaankussens EU   | st           |                             |                   | 10,00        | L |
|                             |                 |                                   | Bestaande uit 6 elementen  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | - 100% ge vulkaniseerd rubber;   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | - Kleur zwart met witte omranding;   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | - 50 km/h, afmeting 2800x1800x70 mm;   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | - Oppervlak voorzien van reliëf structuur;   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | - Geluidsarm en trillingabsorberend;   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | - Recyclebaar, slijtvast en onderhoudsvrij;  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | - Goed zichtbaar in het donker door reflectie;   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | - Inclusief bouten, pluggen, doppen en verbindingzijzers.  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen conform voorschriften leverancier   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  |              |                             |                   |              |   |
| 6                           |                 |                                   | <b>GROENVOORZIENINGEN</b>  |              |                             |                   |              |   |
| 61                          |                 |                                   | <b>INZAAIEN BERMEN</b>   |              |                             |                   |              |   |
| 611                         |                 |                                   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>   |              |                             |                   |              |   |
| 611010                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in berm en kantstroken   | m3           | 300,00                      | F                 |              |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: "aanvullen berm na gereedkomen asfalt werkzaamheden   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: humeusrijke grond  | m3           |                             |                   | 300,00       | L |
|                             |                 | 1.                                | Gemiddelde hoogte tot 0,30 m   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1.                               | Breedte bovenzijde n.t.b. m  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking  |              |                             |                   |              |   |
| 611020                      | 222107          |                                   | Frezen.  | are          | 100,00                      | F                 |              |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: frezen berm en groenstroken ten behoeve van inzaaien.   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: humeusrijke grond  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1.                               | Bewerkingsdiepte: 0,10 m   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee  |              |                             |                   |              |   |
| 611030                      | 221131          |                                   | Egaliseren.  | are          | 100,00                      | F                 |              |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: egaliseren berm en groenstroken   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: humeusrijke grond  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2   |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1.                               | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve afwijking 0,02 m  |              |                             |                   |              |   |
|                             |                 | .1                                | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m  |              |                             |                   |              |   |
| 612                         |                 |                                   | <b>Inzaaien berm</b>   |              |                             |                   |              |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |  |
| 612010                      | 512101          |                                   | Zaaien.<br>Betreft: inzaaien bermen en groenstroken naast de rijbaan<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm<br>. . .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld bermen<br>. . . . Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2<br>. . . .3. De grond direct na het zaaien aandrukken   | are          | 100,00                      | F                 |             |  |
| 8                           |                 |                                   | <b>WERKEN ALGEMENE AARD</b>  |              |                             |                   |             |  |
| 81                          |                 |                                   | <b>OPSTELLEN DEELOPDRACHT / PLANNEN</b>  |              |                             |                   |             |  |
| 810010                      | 100101          |                                   | Opstellen van een deelopdracht.<br>Betreft: het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de door de directie aangegeven onderhoudswerkzaamheden asfaltverhardingen in de gemeente Zoetermeer  | keer         | 20,00                       | F                 |             |  |
| 810020                      | 100199          |                                   | Opstellen algemeen tijdschema en werkplan<br>Betreft: eenmalig per deelopdracht opstellen van een algemeen tijdschema en werkplan voor uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden.<br>In het algemeen tijdschema en werkplan dient minimaal te zijn opgenomen:<br>- volgorde van werkzaamheden / faseringsplan;<br>- gedetailleerde planning;<br>- werkwijze met inzet materieel en hulpmiddelen;<br>- verplichtingen opdrachtgever.<br>Algemeen tijdschema en werkplan ter goedkeuring indienen bij de directie, inclusief het eenmalig bijwerken van opmerkingen van de directie. | keer         | 20,00                       | F                 |             |  |
| 810030                      | 100199          |                                   | Opstellen plan vrijkomende materialen<br>Betreft: eenmalig opstellen plan omgang met vrijkomende materialen gedurende de duur van de onderhoudswerkzaamheden asfaltverhardingen.<br>Inclusief wanneer nodig het bijwerken van het plan bij een volgende deelopdracht.<br>Omgang van minimaal de volgende vrijkomende materialen:<br>- vrijkomend asfalt;<br>- vrijkomende elementenverharding;<br>- vrijkomende funderingsmaterialen.<br>Plan vrijkomende materialen ter goedkeuring indienen bij de directie, inclusief het eenmalig bijwerken van opmerkingen van de directie.   | keer         | 20,00                       | F                 |             |  |
| 810040                      | 100199          |                                   | Opstellen freesplan<br>Betreft: eenmalig opstellen freesplan asfaltverhardingen.<br>Freesplan minimaal 2 weken voorafgaand aan de geplande werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie, inclusief het eenmalig bijwerken van opmerkingen van de directie.   | keer         | 20,00                       | F                 |             |  |

250,00 L

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |
| 82                          |                 |                                   | <b>AFZETTINGEN</b>   |              |  |                                  |
| 820010                      | 101399          |                                   | <p>Toepassen tijdelijke voorzieningen, afzettingen werkvak</p> <p>Betreft: per locatie toepassen van tijdelijke afzettingen werkvak.</p> <p>Voorzieningen ten behoeve van afzetten werkvak op de rijbaan en/of fietspad voor gemotoriseerd verkeer, (brom)fietsers en voetgangers.</p> <p>Voorzieningen direct voor aanvang werkvak en direct na einde werkvak plaatsen. Afzettingen puur bedoeld voor afsluiten werkvak en niet bedoeld als vervanging voor tijdelijke verkeersmaatregelen. Tijdelijke verkeersmaatregelen worden door derden toegepast.</p> <p>Type voorzieningen ter keuze van de aannemer met materieel van de aannemer.</p> | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 83                          |                 |                                   | <b>KWALITEITSBORGING</b>   |              |  |                                  |
| 830010                      | 011999          |                                   | <p>V&amp;G-coördinatie</p> <p>De aannemer stelt voor de uitvoering een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard.</p> <p>De V&amp;G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk).</p> <p>Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.</p>  | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 830020                      | 011999          |                                   | <p>Kwaliteitsborging verdichtingsgraad asfalt</p> <p>Betreft: het uitvoeren en registreren van de keuringen t.b.v. van het kwaliteitsplan conform artikel 01.20.01 en 01.20.02 van de Standaard:</p> <p>- controle verdichting asfaltverharding (nucleair).</p>  | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 84                          |                 |                                   | <b>COMMUNICATIE EN COÖRDINATIE</b>   |              |  |                                  |
| 840010                      | 100199          |                                   | <p>Coördinatie derden: hulpdiensten</p> <p>Betreft: coördinatie / afstemming met alle hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance).</p> <p>Alle bijkomende kosten als overleggen, planningsafstemming etc. dienen op deze post verrekend te worden.</p>  | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 840020                      | 100199          |                                   | <p>Coördinatie derden: aanbieder openbaar vervoer</p> <p>Betreft: coördinatie / afstemming met de aanbieder openbaar vervoer.</p> <p>Alle bijkomende kosten als overleggen, planningsafstemming etc. dienen op deze post verrekend te worden.</p>  | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 840030                      | 100199          |                                   | <p>Coördinatie derden: aannemer verkeersmaatregelen</p> <p>Betreft: coördinatie / afstemming met de opdrachtgever aan te geven aannemer voor het plaatsen, instandhouden en het verwijderen van de benodigde verkeersmaatregelen.</p> <p>Alle bijkomende kosten als overleggen, planningsafstemming etc. dienen op deze post verrekend te worden.</p>  | keer         | 20,00                                      | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 840040                      | 100199          |                                   | Informeren omwonenden<br>Betreft: informeren betrokken bewoners en ondernemers over de werkzaamheden d.m.v. een informatie brief.<br>Gerekend met een hoeveelheid tot 150 brieven.<br>Verspreiding na inhoudelijke goedkeuring van de directie.<br>Informatie brief uiterlijk 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden huis-aan-huis verspreiden.  | keer         | 20,00                       | F                 |
| 85                          |                 |                                   | <b>OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>   |              |                             |                   |
| 851                         |                 |                                   | <b>Revisie</b>  |              |                             |                   |
| 851010                      | 100199          |                                   | Opstellen revisie tekeningen<br>Betreft: verwerken revisie van de bovengrondse infra<br>Digitaal inmeten van de rijbaan, kantopsluitingen en molgoten etc.<br>Bij de revisie minimaal de volgende gegevens opnemen:<br>- verhardingsmateriaal / type;<br>- locatie lussen;<br>- locatie asfaltwapening;<br>- locatie kolken en inspectieputten (putdeksels);<br>- locatie kolkleidingen.<br>Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren in pdf- en dwg-formaat. Gegevens (digitaal) uiterlijk 6 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken aan de directie. | keer         | 20,00                       | F                 |
| 9                           |                 |                                   | <b>Staartposten</b>   |              |                             |                   |

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

**01 01 10 Overige algemene bepalingen**

- 01 In afwijking van het gestelde in par. 6, lid 3c van de U.A.V. 2012 behoeft voor het in dit bestek omschreven werk geen precario voor het gebruik van openbare grond aan de gemeente te worden betaald.
- 02 Deelopdrachten dienen in in deze raamovereenkomst te worden aangemaakt m.b.v. Gww bundel (ibis)

**01 01 12 Acceptatie van lijst met deelresultaatsverplichtingen**

- 01 In aanvulling op lid 03 van bepaling 01 .01 .12 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- de directie verstrekt de aannemer een tekening met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd;
  - de directie geeft aan wat er binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moeten worden verricht door de aannemer;
  - op basis van de bovengenoemde door de directie verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan;
  - de aannemer stelt op basis van zijn lijst met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van de eenheidsprijzen een offerte op en dient deze in bij de directie;
  - de directie beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 5 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
  - na eventuele aanpassing van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.
- 02 De kosten die de aannemer moet maken om de in lid 01 genoemde activiteiten uit te voeren worden verrekend via een daar speciaal voor opgenomen resultaatsverplichting in bestekspostgroep 801 uit deel 2.2 van deze overeenkomst

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 02 Waarde en vorm van de zekerheidstelling**

- 01 Een zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.02 van de Standaard 2025 wordt verlangd voor elke deelopdracht die de opdrachtgever uitraagt bij de aannemer.
- 02 In plaats van de bedoelde zekerheidsstelling wordt bij de eerste termijn 5% van de aannemingsom van de deelopdracht ingehouden. Deze ingehouden 5% zekerheidstelling wordt betaalbaar gesteld indien er bij de eindoplevering van de deelopdracht geen onvolkomenheden geconstateerd worden.

**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 niet verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkteerrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken voor de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:  
Kadaster-KLIC  
Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)  
Per e-mail: klic@kadaster.nl  
Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl  
Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Voor de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.
- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

**01 09 05 WIBON**

- 01 Eventuele gevolgschaden (o.a. met betrekking tot WIBON) zijnde schadeclaims, boetes etc. ten gevolge van het te laat aanleveren van revisiegegevens zullen bij de aannemer in rekening worden gebracht.

**01 09 06 Moor**

- 01 Graafwerkzaamheden moeten tijdig gemeld worden bij KLIC-ON-LINE en dienen alle opbrekingen in de gemeente Zoetermeer gemeld te worden in het elektronisch meldsysteem M.O.O.R. (Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte).  
Voor vragen, opmerkingen of klachten over M.O.O.R. kan contact worden opgenomen met de M.O.O.R.-Helpdesk, te bereiken via helpdeskMOOR@psms.nu of telefonisch via 035-524 8904.

**01 11 Verband met andere werken**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Nutsleidingen, huisaansluitingen;
  - Aanbrengen van openbare verlichting;
  - #####

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

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

- 03 (Werk)afzettingen worden door de aannemer ter beschikking gesteld, geplaatst en verwijderd. De aannemer is gedurende de werkzaamheden verantwoordelijk voor de (werk)afzettingen en dient deze te onderhouden en in stand te houden. Zij geven derhalve geen aanspraak op enigerlei betaling of vergoeding.
- 04 Bij verzuim van het gestelde in lid 04 zal de directie melding maken bij de aannemer, indien er geen actie is ondernomen binnen 1 werkdag na de melding, wordt door opdrachtgever een derde partij ingeschakeld om de afzettingen te herstellen. De kosten hiervoor worden ingehouden op de volgende termijn.
- 05 Meldingen van omleidingen en afsluitingen dienen minimaal 10 werkdagen voor aanvang ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 06 Het werk mag niet meer dan over een lengte van 40m worden opgebroken in verband met de bereikbaarheid van de aanliggende percelen voor de hulpdiensten. Indien het werk van twee zijden bereikbaar is dan geldt hiervoor een lengte van 80m.
- 07 Ten behoeve van de bereikbaarheid door voetgangers van de woningen, winkels en dergelijke dienen kunststof loopschotten ter plaatse van de opgebroken gedeelten gebruikt te worden. Hier is post 820010 van toepassing.

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

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 02 De in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst van personen wordt verlangd. Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema. In het gedetailleerde werkplan dient tevens de uitvoerings- fasering en de te nemen verkeersmaatregelen worden aangeven.
- 03 Werkzaamheden van derden moet de aannemer opnemen in zijn werkplan.
- 04 Het gedetailleerde werkplan in drievoud ter goedkeuring aan de directie overleggen. Wijzigingen in het werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

**01 13 08 Fasering**

- 01 De werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**01 14 02 Keuring van (gecertificeerde) bouwstoffen**

- 03 Alle toe te passen materialen moeten afkomstig zijn van goed te keuren fabrieken c.q. leveranciers. Bewijzen van herkomst moeten daartoe van te voren worden verstrekt.

Bouwstoffen leverbaar met KOMO:

- Certificaat met keurmerk;
- Attest;
- Attest met certificaat;

moeten met deze kwaliteitsverklaringen worden geleverd.

Het transport, de opslag en de verwerking van deze bouwstoffen moet geschieden overeenkomstig de richtlijnen in de KOMO-kwaliteitsverklaringen.

Een overzicht van de produkten en bouwdelen die met een kwaliteitsverklaring van KOMO leverbaar zijn kan worden verkregen bij:

Stichting Bouwkwiteit (SBK),  
Treubstraat 1  
2288 EG Rijswijk (Z-H).

Aangevoerde materialen, die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.

Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 01 Inzage polissen**

- 01 Desgevraagd geeft de aannemer de opdrachtgever inzage van de polissen van de gesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

**01 16 02 Car-verzekering (door opdrachtgever, gemeente Zoetermeer)**

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risk verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerd zijn: Opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
  - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
  - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen en bulldozers;
  - Bedrijfschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 Het in de verzekering gestelde eigen risico, alsmede niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden zijn voor risico van de aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering is bij het bestek gevoegd. De aannemer is gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en zijn medewerking te verlenen bij de afwikkeling van

HFD PAR ART LID

de schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.

- 06 Naast deze verzekering dienen zowel de hoofdaannemer als de mede- en onderaannemers zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking te bieden en de opdrachtgever als de medeverzekerde partij te noemen. In geval van schade wordt de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer(s), aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een dekking te bieden van minimaal € 1.250.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen. Verzekeringspolis dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.
- 07 Op deze verzekering geldt een eigen risico van EUR 5.000,- voor Rubriek Het Werk, Rubriek Aansprakelijkheid en Rubriek Bestaande Eigendommen Opdrachtgever. Voor de Rubriek Eigendommen directie/personeel is het eigen risico EUR 250,-. De eigen risico's die volgens de CAR-verzekering van toepassing en de niet onder de polis gedekte schaden of vorderingen komen voor rekening van van de desbetreffende aansprakelijke partij.
- 08 Schadepeningen uit hoofde van de C.A.R.-verzekering worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schade lijdende partij.

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

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

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 verstrekt de aannemer de opdrachtgever een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Het bewijs van ontvangst dient in de vorm van een weegbon te worden overlegd. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres, telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
  - Naam en besteksnummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Soort stortmateriaal.
  - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie. Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

##### **01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

##### **01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

**01 17 13 Vrijgekomen teerhoudend asfalt**

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**

**01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de standaard 2025 bedraagt de schadevergoeding per boom minimaal € 750,00.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

**01 19 05 Veiligheid op het werk**

- 01 Er dient vanwege aannemerskant minimaal een persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig E.H.B.O- of BHV diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van dit diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

**01 19 06 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 aannemer verzonden.  
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt een 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 Ter voorkoming van onveilige situaties in de openbare verlichtingsinstallatie, maakt de vakbekwaam persoon van de opdrachtnemer ruim vóóordat er met de elektronische werkzaamheden wordt begonnen, goede afspraken met de installatieverantwoordelijke van de opdrachtgever.  
Voorafgaande aan dit gesprek mogen er geen elektronische werkzaamheden aan de openbare verlichting worden uitgevoerd

**01 20 Kwaliteitsborging**

**01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemingswerk**

- 03 Tot de oplevering van de verlichtingsinstallatie behoort mede de overdracht van de installatie/ het installatiedeel door de aangewezen vakbekwaam persoon van de opdrachtnemer aan de operationele toezichthouder Stadsbeheer en aan de operationele installatieverantwoordelijke van de gemeente.

HFD PAR ART LID

**01 20 07 Better Performance**

- 01 In het kader van Better Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij het einde van het contract te beoordelen. De frequentie van tussentijdse beoordelingen is afhankelijk van de duur van de opdracht. Minimaal wordt 1 tussentijdse beoordeling uitgevoerd.
- 02 Bij Better Performance wordt de uitvoering van de opdracht bij de eindoplevering objectief en transparant beoordeeld met behulp van een vragenlijst en scorelijst. Deze vragenlijst en scorelijst zijn toegevoegd.
- 03 De beoordeling behelst de gehele contractduur. Bij het startoverleg worden onder andere de verwachtingen met elkaar besproken. Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen.
- 04 De beoordeling betreft een tweezijdige beoordeling waarbij zowel de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer en de opdrachtnemer wordt beoordeeld door de opdrachtgever.
- 05 Indien een opdrachtnemer het niet eens is met de eindbeoordeling kan deze tot 20 kalenderdagen na ontvangst, een klacht indienen bij de leidinggevende van de directievoerder. Deze bespreekt vervolgens de beoordeling gezamenlijk met de opstellers en de opdrachtnemer. De eindbeoordeling kan naar aanleiding hiervan aangepast worden.
- 06 Indien opdrachtnemer het vervolgens nog steeds niet eens is met de (aangepaste) eindbeoordeling, kan de opdrachtnemer de klacht doorzetten naar het Hoofd van de betreffende afdeling als "onpartijdige of onafhankelijke" partij. Ook daar volgt dan een gesprek met de beoordelaar(s) en de opdrachtnemer, waarna de eindbeoordeling kan worden aangepast. Hierna is verdere escalatie niet mogelijk.
- 07 De eindbeoordeling wordt met een score gewaardeerd en wordt gebruikt bij het uitnodigen voor onderhandse aanbestedingen in bepaalde categorieën.
- 08 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Past Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

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

**01 26 02 Doelgroep**

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

HFD PAR ART LID

**01 26 03 Social-returnverplichting**

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2 % van de opdrachtsom inzetten voor social return.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

**01 26 04 Korting**

- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

**01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer**

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt binnen 15 werkdagen na opdrachtverlening, een plan Social return op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan Social return moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen omtrent de goedkeuring van het plan Social return en deelt haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan Social return moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
  - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
  - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
  - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
  - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

**01 26 07 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de opdrachtgever**

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

**01 27 Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever**

HFD PAR ART LID

**01 27 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In wijziging op het gestelde in paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 2012 dient: "voor zo spoedig mogelijk", enz. te worden gelezen: "binnen 14 dagen."
- 02 Indien tijdens de uitvoering van de opdracht gebruik worden gemaakt van werknemers die volgens de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) niet bevoegd zijn om in Nederland te werken en de gemeente wegens het brede werkgeversbegrip in deze wet wordt beboet, zal opdrachtnemer de boete welke de gemeente wordt opgelegd vergoeden.

**01 28 Werktijden**

**01 28 01 Normale werktijden**

- 01 Als "normale werktijden" wordt bedoeld een dagdeel beginnend om 7.00 uur en eindigend om 18.00 uur.  
Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de normale werktijden, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in. Indien de opdrachtgever toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de normale werktijden, zijn de kosten verbonden aan het extra toezicht hiervoor geheel voor rekening van de aannemer.

**01 29 Schade**

**01 29 01 Herstel van schade**

- 01 Mocht de opdrachtgever zich gedwongen achten personeel in te zetten voor het opheffen dan wel voorkomen van storingen of gevaarlijke situaties welke zijn, of dreigen, te ontstaan door nalatigheid van de aannemer of diens personeel, dan zullen de werkelijke kosten hiervan aan de aannemer in rekening worden gebracht, dan wel zullen deze kosten in mindering worden gebracht op de aanneemsom.  
Het gestelde laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om gebruik te maken van zijn overige rechten, waaronder het recht om schadevergoeding te vorderen.  
Ongeacht het hier bepaalde blijft de aannemer aansprakelijk voor het hele werk.  
De aannemer dient te allen tijde maatregelen te treffen om schade aan bestaande verharding te voorkomen.

**01 30 Trillings- en geluidseisen**

**01 30 01 Eisen aan trillingen**

- 01 Sloopwerkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

**01 30 02 Eisen aan geluid**

- 01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder.

**01 31 Besteksadministratie / uitvoeringsregistratie**

HFD PAR ART LID

**01 31 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 voert de aannemer de uitvoeringsregistratie conform de administratieve voorwaarden volgens de Standaard RAW Bepalingen 2025 zodanig dat verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra mogelijk is. Dit betreft minimaal:
  - weekrapporten;
  - termijnstaten;
  - afwijkingen.
- 02 Uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens betrekking hebben, zijn weekstaten, weekrapporten en afwijkingen volledig, controleerbaar en narekenbaar digitaal aangeleverd. Indien de tweede werkdag samenvalt met een erkende feestdag, wordt de termijn met één werkdag verlengd.
- 03 De aannemer registreert in IBIS Besteksadministratie voor Infra of levert IBIS Besteksadministratie voor Infra-compatibel aan. De aannemer legt vóór start uitvoering in de startwerkbespreking vast welke aanleverwijze wordt gebruikt en welk bestandsformaat daarbij hoort. Deze afspraak wordt opgenomen in het verslag startwerkbespreking.
- 04 Indien niet tijdig of niet volledig/narekenbaar is aangeleverd, kan de opdrachtgever:
  - de goedkeuring onthouden; en
  - betaling opschorten voor het deel waarop de ontbrekende of onjuiste gegevens betrekking hebben, totdat correcte aanlevering is ontvangen.

**01 31 02 Weekstaten**

- 01 De aannemer levert per werkweek een weekstaat met een gecumuleerde opgave van per bestekpost in die week verwerkte hoeveelheden, geschikt voor controle en verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra.
- 02 De weekstaat bevat minimaal per bestekpost:
  - postnummer en omschrijving;
  - contracthoeveelheid;
  - hoeveelheid vorige stand (cumulatief);
  - hoeveelheid deze week;
  - nieuwe stand (cumulatief);
  - meet-/berekenwijze met verwijzing naar meetstaat/bijlage (indien van toepassing).
- 03 De weekstaat wordt aangeleverd overeenkomstig de termijn van 01 31 01 lid 02.
- 04 De weekstaat behoeft goedkeuring van de directie (accorderen/fiatteren door de directievoerder in IBIS Besteksadministratie voor Infra).

**01 31 03 Weekrapporten**

- 01 In de weekrapporten neemt de aannemer minimaal de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen op.
- 02 Het weekrapport bevat daarnaast minimaal:
  - planning/voortgang (wat uitgevoerd, wat volgt);
  - inzet (personeel/materieel hoofdlijnen);
  - bijzonderheden (hinder, veiligheid, kwaliteit, omgeving);
  - relevante afspraken en besluiten.
- 03 Het weekrapport wordt aangeleverd overeenkomstig de termijn van 01 31 01 lid 02.
- 04 Elk weekrapport behoeft goedkeuring van de directie (accorderen/fiatteren door de directievoerder in IBIS Besteksadministratie voor Infra).

HFD PAR ART LID

**01 31 04 Termijnstaten**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2025 worden termijnstaten verlangd, geschikt voor verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra.
- 02 De termijn betreft 4 weken.
- 03 Uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn worden de termijnstaat en bijbehorende onderbouwing digitaal aangeleverd. Indien de tweede werkdag samenvalt met een erkende feestdag, wordt de termijn met één werkdag verlengd.
- 04 Elke termijnstaat behoeft goedkeuring van de directie (accorderen/fiatteren door de directievoerder in IBIS Besteksadministratie voor Infra).
- 05 Koppeling betwiste delen:  
Indien posten/hoeveelheden onderdeel zijn van een openstaande of betwiste afwijking, dan:
  - worden deze posten/hoeveelheden op de termijnstaat afzonderlijk herkenbaar opgenomen (bijv. als "betwist" met verwijzing naar afwijkingsnummer); en
  - worden deze posten/hoeveelheden niet ter goedkeuring aangeboden als te betalen deel, totdat de directie de betreffende afwijking heeft geaccordeerd;
  - het niet-betwiste deel van de termijnstaat kan wél ter goedkeuring worden aangeboden en worden betaald.

**01 31 05 Afwijkingen op het contract, melding en afhandeling**

- 01 Alle afwijkingen worden gemeld, geregistreerd en afgehandeld zodanig dat verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra mogelijk is. Afwijkingen kunnen door zowel opdrachtgever als opdrachtnemer worden gemeld.
- 02 Een afwijking kan financieel of niet-financieel zijn:
  - financieel: meerwerk/minderwerk/verrekening;
  - niet-financieel: technisch, kwaliteit, planning, hinder, veiligheid e.d.
- 03 Postkoppeling:  
Indien een afwijking financiële gevolgen heeft, worden in de afwijking altijd de betreffende bestekpost(en) vermeld. Indien geen financiële gevolgen: postnummer(s) niet verplicht, mits de afwijking eenduidig is omschreven.
- 04 Minimale inhoud afwijking:
  - a. afwijkingsnummer en datum;
  - b. omschrijving, aanleiding en locatie (waar van toepassing);
  - c. classificatie: financieel / niet-financieel;
  - d. status: open / ter beoordeling / geaccordeerd / afgewezen / afgehandeld;
  - e. betrokken bestekpostnummer(s) + postomschrijving (bij financieel);
  - f. contracthoeveelheid + voorgestelde nieuwe hoeveelheid + verschil (bij financieel);
  - g. voorstel verrekenwijze conform lid 05 (bij financieel);
  - h. planningseffect (geen / beperkt / significant) met toelichting;
  - i. bijlagen (verplicht): meetstaat/berekening + foto's/tekening waar relevant + offertes/uren-/materieeloverzicht waar relevant.
- 05 Verrekening:
  - a. uitgangspunt: eerst verrekenen op bestaande bestekpost, indien redelijk en passend;
  - b. indien niet passend: verwerken als meerwerk en/of minderwerk met narekenbare onderbouwing.
- 06 Minderwerk / "post teruggeven":
  - a. bij minderwerk wordt expliciet vermeld: welke post(en) vervallen (geheel/deels), welke hoeveelheid en/of welk bedrag wordt teruggegeven;
  - b. indien minderwerk via hoeveelheden loopt (meten = betalen), wordt de gewijzigde hoeveelheid expliciet vermeld.

HFD PAR ART LID

- 07 Financiële onderbouwing (verplicht bij financiële afwijkingen):  
De aannemer voegt een narekenbare prijsopbouw toe met minimaal arbeid, materieel, materiaal, onderaannemers/leveranciers en opslagen conform contract, herleidbaar tot de post(en) of het meer-/minderwerk.
- 08 Moment van melden:  
a. afwijkingen worden vóór uitvoering gemeld en ter beoordeling aangeboden;  
b. bij veiligheid/calamiteit/voorkomen directe schade mag direct worden gehandeld, mits uiterlijk de eerstvolgende werkdag gemeld en geregistreerd met onderbouwing.
- 09 Uitvoering zonder akkoord:  
a. uitvoering zonder voorafgaand akkoord geschiedt op eigen risico;  
b. dit geeft geen automatisch recht op vergoeding.
- 10 Goedkeuring en betaling:  
a. een afwijking wordt pas definitief verrekend na akkoord (accorderen/fiatteren) door de directievoerder in IBIS;  
b. betaling kan doorlopen voor het niet-betwiste deel; het betwiste deel wordt pas verrekend na akkoord.

**01 31 06 Opleverdossier / eindexport**

- 01 Uiterlijk bij (deel)oplevering levert de aannemer een complete eindexport aan van weekstaten, weekrapporten, termijnstaten, afwijkingen en bijlagen, geschikt voor archivering en beheer en geschikt voor verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra (IBIS Besteksadministratie voor Infra-compatibel).

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 01 Begrippen**

**22 01 04 Verontreiniging grond**

- 01 Tenzij anders in het bestek vermeld, is de te ontgraven, verwerken, vervoeren c.q. af te voeren grond schoon.

**22 02 Eisen en uitvoering grondwerken**

**22 02 03 Vervoeren**

- 02 Afvoer grond, zand etc. naar een depot dient te geschieden conform richtlijnen van de betreffende eigenaar van het depot.

- 03 Aan- en afvoer van grond dient 7 werkdagen van te voren te worden gemeld aan de directie.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 08 Voordat de aanvulling/ ophoging ter plaatse van bermen, terreinen e.d. plaatsvinden, moeten alle puin, afvalstoffen e.d. zijn verwijderd en afgevoerd.
- 09 Transport van grond c.q. zand op het werk dient zoveel mogelijk plaats te vinden over het reeds aangebrachte zandcunet.
- 10 De ophoging laagsgewijs aanbrengen in lagen van maximaal 0.5 meter, met in achtname van eventueel bij dit bestek bijgevoegde (grondmechanische) eisen m.b.t. ophoogsnelheid.
- 11 Alvorens de aanvulling/ ophoging t.p.v. bermen wordt aangebracht, moet het bestaande maaiveld worden gescheurd.

HFD PAR ART LID

- 22 02 20 Opslag**  
01 Tijdelijke berging van grond op aanliggende terreinen is uitsluitend toegestaan met toestemming van de betrokken grondeigenaar/-gebruiker. Een schriftelijk bewijs van deze toestemming dient minimaal 2 weken voor in gebruik name van het depot aan de directie te worden aangeleverd.
- 22 03 Informatieoverdracht grondwerk**
- 22 03 11 Inlichtingen van derden**  
01 De aannemer dient ten minste 1 week voordat hij het zand in het cunet aanbrengt, de nutsbedrijven hierover in te lichten, een en ander ten behoeve van de aan te brengen mantelbuizen.  
02 Van het inlichten en akkoord van de nutsbeheerders dient ten minste 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden een schriftelijk bewijs te worden aangeleverd bij de directie.
- 31 Technische bepalingen wegverhardingen II (oud)**
- 31 4 Straatwerk**
- 31 43 Informatie-overdracht**
- 31 43 01 Bewijs van oorsprong**  
01 Voor verwijzingen naar deze bepaling dient gelezen te worden een verwijzing naar bepaling 83.12.01
- 31 43 02 Bewijs van oorsprong**  
01 Voor verwijzingen naar deze bepaling dient gelezen te worden een verwijzing naar bepaling 83.12.02
- 32 Wegbebakening**
- 32 1 Markeringen**
- 32 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 32 15 01 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**  
02 De aannemer dient te zorgen voor het uitzetten van de hartlijnen van assen en kantstrepen.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 2 Gras en kruidachtigen**
- 51 22 Eisen en uitvoering gras en kruidachtigen**
- 51 22 01 Zaiwerk**  
09 Bermen inzaaien nadat alle door derden aan te brengen kabels en leidingen in de bermten aangebracht zijn. Het exacte tijdstip wordt bepaald in overleg met de directievoerder.
- 51 22 05 Verwerken vrijgekomen maaisel**  
06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard, dient het maaisel aan het einde van de werkweek geschoond te zijn. Bij het in gebreke blijven hiervan zal dit geschieden door de opdrachtgever. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.
- 80 Funderingslagen**
- 80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**80 12 01 Bepalingen uitvoering steenmengsel**

- 08 Verwerking van het materiaal mag niet plaatsvinden bij een bevroren ondergrond.
- 09 Ter voorkoming van verlies van steenfunderingsmateriaal en ter verbetering van de verdichting langs de buitenkanten zijopsluitingen handhaven van zand, zodanig dat de steenfundering ten minste de breedte verkrijgt, die is aangegeven op de bestekstekeningen.
- 10 Het aanbrengen van de fundering van steenmengsel is slechts toegestaan op een kort tevoren afgewerkte verdichte onderbaan.

**80 12 03 Eisen en uitvoering kunststofinlage**

- 01 Kunststofinlage dienen zodanig te zijn aangebracht dat de banen elkaar minstens 0,50 meter overlappen.

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen**

**81 02 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden**

**81 02 02 Eisen gesteld aan het afwerken aardebaan**

- 01 Zandbed vlak voor het aanbrengen van de verharding ontdoen van alle vegetatie, vuile grond en andere verontreinigingen die er niet op thuis horen.
- 02 Daar waar het straatwerk meer dan 0,05 m omhoog gaat, moet de opgehoogde zandbaan eerst worden verdicht.

**81 06 Begrippen**

**81 06 02 Bouwstoffen**

- 01 Onder niet teerhoudende asfaltverharding wordt verstaan asfaltverharding met een PAK-gehalte kleiner of gelijk aan 50 milligram per kilogram droge stof.  
Onder teerhoudend asfaltverharding wordt verstaan asfaltverharding met een PAK-gehalte groter dan 50 milligram per kilogram droge stof.

**81 2 Asfaltverhardingen**

**81 22 Eisen en uitvoering**

**81 22 02 Voorbereidendewerkzaamheden**

- 01 De aannemer dient zodanige maatregelen te nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en tijdens het verwerken en verdichten van rood asfalt dat er geen kleeflaagsporen c.q. kleeflaagplekken zichtbaar zijn op het asfalt nadat het rood asfalt is aangebracht.
- 02 Alvorens vezel-versterkt asfalt aan te brengen het oppervlak van de oude asfaltbeton en vezel-versterkte asfaltlagen voorzien van een kleeflaag, waarbij ca. 0,1 kg/m<sup>2</sup> meer moet worden gespoten dan bij een normale asfaltbeton. Het oppervlak van een elementenverharding wordt vooraf met bitumenemulsie in een hoeveelheid van 0,7 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> afgespoten en afgestrooid met omhulde steenslag 216 of 418.
- 03 Alvorens een volgende laag op een voorgaande laag vezel-versterkt asfalt aan te brengen moet een kleeflaag worden aangebracht van bitumenemulsie met een hoeveelheid van 0,2 kg/m<sup>2</sup>.
- 04 Op kleeflagen van bitumenemulsie die nog niet zijn gebroken mag geen vezel-versterkt asfalt worden aangebracht
- 05 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

HFD PAR ART LID

**81 22 03 Verwerkingsomstandigheden**

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 01 van de Standaard geen oppervlakbehandeling aanbrengen bijwindsnelheden groter dan 10 m/s.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 81 .22.06 lid 06 van de Standaard het afdek materiaal direct na het aanbrengen van het bindmiddel vastwalsen.
- 03 Bij neerslag mag geen asfaltverharding worden aangebracht.

**81 22 06 Eisen aan de uitvoering: verwerken van asfalt-algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard dient de afwerkmaschine leeggedraaid te worden indien door een onderbreking de temperatuur van het mengsel onder 60 graden Celsius is gedaald.
- 02 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 05 van de Standaard moet vezel-versterkt asfalt onmiddellijk na het aanbrengen statisch worden verdicht, waarbij de langs- en dwarsnaden moeten worden gedicht.  
  
Hechting aan de onderlaag moet zijn verzekerd. Het walsen moet worden voorgezet tot een optimale verdichting is bereikt. Overmatig walsen moet worden voorkomen en bij scheurvorming worden aangepast. De mate waarin kan worden verdicht, zal nauw samenhangen met de geardheid van de bestaande ondergrond c.q. verhardingslagen.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.
- 04 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.
- 05 Asfaltlagen zo veel als mogelijk is in één werkgang aanbrengen.
- 06 Vezel-versterkt asfalt mag bij het aanbrengen op de weg niet beneden 60 graden Celsius zijn afgekoeld.
- 07 De afwerkmaschine en de hoogteregeling dienen zodanig te zijn, dat overal de voorgeschreven dwars- en langsprofielen worden verkregen. De hoogteregeling dient zoveel mogelijk automatisch te geschieden. Bij naastgelegen stroken moet de langs geleiding worden verkregen via een over de reeds aangebrachte strook gevoerde, aan de afwerkmaschine bevestigde taster
- 08 Het aantal walsen per afwerkmaschine dient tenminste twee te bedragen. Bij afwerking van Vezel-versterkt asfalt moet de zware wals een dienstgewicht van ca 80 kN hebben.
- 09 Op plaatsen waar Vezel-versterkt asfalt niet met een afwerkmaschine kan worden aangebracht, maar in handwerk is gespreid, moet voor de verdichting onmiddellijk een wals worden ingezet, te beginnen bij de aansluiting aan bestaand werk. Op plaatsen waar een wals niet kan worden gebruikt moet de verdichting geschieden met handstampers.
- 10 Vezel-versterkt asfalt deklagen dienen bij warm weer en/of op plaatsen waar wringend verkeer is te verwachten te worden afgestrooid met brekezand. Het nabehandelen van machinaal aangebrachte n door middel van harken, strooien e.d. dient zoveel mogelijk te worden voorkomen
- 11 PR in deklagen is niet toegestaan.
- 12 De minimale temperatuur van het asfalt bij verwerking dient 140 graden Celsius te zijn.
- 13 Het is niet toegestaan om deklagen te draaien in de maanden december tot en met maart.

HFD PAR ART LID

**81 22 12 Eigenschappen van het wegoppervlak: vlakheid**

- 02 In aanvulling op artikel 81.22.12 lid 02 van de Standaard is bepaald dat de vlakheid in langsricting wordt gemeten met de rolrei.
- 03 Profielafwijkingen van vezel-versterkt asfalt dienen zo spoedig mogelijk achter de afwerkmaschine te worden gecorrigeerd. De vlakheid moet met een rei van 3 m lengte worden gecontroleerd.

**81 22 13 Dunne geluidreducerende deklaag**

- 02 De gemiddelde geluidsreductie van de dunne geluidreducerende deklaag dient tussen 3 en 7 jaar na oplevering van het werk minimaal de interventiewaarde van 2 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen bedragen ten opzichte van de Referentie volgens CROW publicatie 200.
- 03 De gemiddelde geluidsreductie van de dunne geluidreducerende deklaag moet ongeveer 4 weken na openstelling voor het verkeer 4 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen bedragen ten opzichte van de Referentie volgens CROW publicatie 200.
- 04 Sterkte, stroefheid en duurzaamheid van de dunne geluidreducerende deklaag dient gelijkwaardig te zijn aan een SMA 0/6 bij de geldende verkeersklasse.
- 05 De bestaande verharding dient eerst schoongemaakt te worden alvorens de deklaag aangebracht mag worden.
- 06 De opdrachtgever zal separaat een opdracht verlenen aan een derde, welke de geluidmetingen zal verrichten na oplevering van het werk conform ISO 11819-1 (SPB-methode) en ISO/CD 11819-2 (CPX-methode).
- 07 De opdrachtgever zal separaat een opdracht verlenen aan een derde, welke de geluidmetingen zal verrichten na 5 jaar na oplevering van het werk conform ISO 11819-1 (SPB-methode) en ISO/CD 11819-2 (CPX- methode).
- 08 Indien de dunne geluidreducerende deklaag niet aan de hierboven gestelde eisen voldoet, dient de aannemer op eigen kosten een dunne geluidreducerende deklaag aan te brengen die voldoet aan de gestelde eisen ten aanzien van sterkte, geluidsreductie en duurzaamheid. De marge voor de eis geluidreductie bedraagt 0.5 dB(A) Herstelwerkzaamheden dienen in het weekend verricht te worden. De kosten voor het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen zijn voor rekening van de aannemer.

**81 22 18 Aanbrengen deklagen**

- 01 De deklagen bij 2 en 3 rijstroken zonder naad aanbrengen. Bij 4 en meer rijstroken is maximaal 1 langsnaad toegestaan. Deze laatstgenoemde (koude) langsnaad voorverwarmen met een infraroodverwarmer.

**81 22 19 Combinatiedeklaag: voorbereiding**

- 01 Vooraf aan de werkzaamheden moet een werkplan bij de directie worden ingeleverd.
- 02 Voor aanvang van penetreren met cementeuze mortel verontreinigingen in de holle ruimte van het zeer open asfaltbeton verwijderen (o.a. water).

HFD PAR ART LID

**81 22 20 Combinatiedeklaag: verwerking**

- 01 Binnen 24 uur doch niet voordat het zeer open asfaltbeton tot beneden de 30°C is afgekoeld, deze volledig penetreren met cementeuze mortel.
- 02 De cementeuze mortel in een gelijkmatige en constante stroom, over de gehele werkbreedte aanbrengen (zoals aangegeven in de in het werkplan omschreven dagproducties).
- 03 Het zeer open asfaltbeton over de volledige hoogte vullen met de cementeuze mortel.
- 04 Tijdens het penetreren er voor zorgdragen dat bij de zijanten van het zeer open asfaltbeton geen mortel kan uittreden. Hiertoe de zijanten van het zeer open asfaltbeton afsluiten.
- 05 Tijdens het penetreren er voor zorgdragen dat de vóór-, achter- en naastliggende verharding niet wordt verontreinigd met cementeuze mortel. Deze gedeelten afplakken met folie. Wegmeubilair na eventuele verontreiniging met cementeuze mortel schoonmaken.
- 06 De cementeuze mortel verwerken overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant van deze mortel.

**81 22 21 Combinatiedeklaag: nabehandeling**

- 01 De combinatiedeklaag direct na aanbrengen nabehandelen om uitdroging te voorkomen.
- 02 De aannemer dient rekening te houden met het tijdstip van openstelling van het wegvak en verhardingstijd van de combinatiedeklaag. Hierop de werkvolgorde, -productie en het -tempo afstemmen.
- 03 Ten aanzien van de verhardingstijd en openstelling, zoals aangegeven in lid 02, dient de aannemer rekening te houden met een belasting door voertuigen met een totaal gewicht groter dan 30 ton.

**81 22 22 Combinatiedeklaag: eigenschappen wegoppervlak**

- 01 De stroefheid (150) van de combinatiedeklaag dient tenminste 0,52 (als gemiddelde per 100 m) te bedragen.

In voorkomende gevallen en ter goedkeuring van de directie kan de stroefheid gemeten worden met de Sikd Resistance Tester (76). Hierbij dient het stroefheidsgetal (S.R.T.) ten minste 65 te bedragen. Indien aan bovenstaande stroefheidseis niet wordt voldaan dient een stroefheidsverbeterende maatregel te worden uitgevoerd.

02 Langsvlakheid

De afwijking van de vlakheid in langsricting van de bovenlaag ten opzichte van het voorgeschreven profiel, gemeten met een rei of rolrei van 3 meter lengte, mag niet groter zijn dan 5 mm. Bovendien geldt dat ter plaatse van dwarsnaden de afwijking in vlakheid gemeten met een rei van 3 meter lengte, niet groter mag zijn dan 3 mm.

HFD PAR ART LID

**81 22 23 Bewijslast en monitoring**

- 01 Op voorhand dient op basis van bij voorkeur een Cwegdek-verklaring volgens CROW-publicatie 200 aangetoond worden dat aan de eis met betrekking tot de geluidreductie voldaan kan worden. Indien de Cwegdek (nog) niet bekend is dan dienen de reeds uitgevoerde SPB- en/of CPX-metingen te worden overhandigd en vergezeld van een onderbouwing door een onafhankelijk adviesbureau. Opdrachtgever behoudt het recht deze onderbouwing te weigeren.
- 02 Op voorhand dient op basis van laboratoriumproeven, berekeningen en/of geluidmetingen redelijkerwijs aangetoond worden dat aan gestelde duurzaamheidseis voldaan kan worden.
- 03 Bij de geluidmetingen wordt het traject opgedeeld en getoetst in stukken van 100 m. Voor ieder deel van 100 m geldt afzonderlijk de eerder genoemde geluideisen.
- 04 Indien een of meerdere stukken van 100 m lengte van de geluidreducerende deklaag niet meer voldoen aan de hierboven gestelde interventiewaarde op basis van de CPX-meting met een verschil van 2,0 dB(A) of minder, wordt er een extra SPB-meting uitgevoerd als herijking. Indien een of meerdere stukken van de geluidreducerende deklaag niet voldoen aan de interventiewaarde dient de aannemer op eigen kosten maatregelen te nemen.  
Tot en met 2 jaar na aanleg dient door de maatregel de vereiste geluidreductie van 4 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen weer gehaald te worden, daarna de interventiewaarde van 2dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen.
- 05 De opdrachtnemer dient een CPX-meting te laten uitvoeren 1 en 3 jaar na uitvoering van het werk. De resultaten van deze metingen dienen aan de opdrachtgever beschikbaar gesteld te worden. De opdrachtnemer zorgt ervoor dat de geluidreductie van het wegdek gedurende 5 jaar niet onder de interventiewaarde van 2 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen komt.  
Eventuele compatibiliteitsproblemen met de CPX-metingen die direct en 5 jaar na aanleg in opdracht van de gemeente zijn uitgevoerd, dienen door de opdrachtnemer zelf te worden opgelost.

**81 23 Informatie overdracht**

**81 23 06 Combinatiedeklaag: werkplan**

- 01 Ten minste twee weken voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, dient de aannemer met betrekking tot deze werkzaamheden een gedetailleerd werkplan in bij de directie in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Het in lid 01 bedoelde gedetailleerde werkplan moet de volgende gegevens vermelden:
  - bereidingswijze van de cementeuze mortel met omschrijving van de menginstallatie;
  - indien van toepassing de wijze van vervoer van de mortel naar het werk;
  - wijze van vullen en nabehandelen;
  - maatregelen ter voorkoming van uitdroging van de verharding;
  - wijze van bewaking van de verharding;
  - wijze van afzetting van de verharding;
  - datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van de rusttijden;
  - de plaats van aanvang van het vulplan;
  - het aantal werknemers en werkverdeling.

HFD PAR ART LID

**81 23 07 Combinatiedeklaag: bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van alle door hem toe te passen bouwstoffen voor de combinatiedeklaag, afgegeven en ondertekend door de producent daarvan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent;
  - de aard en herkomst van het materiaal;
  - de afnemer van het materiaal;
  - de datum van afgifte;
  - de handtekening van de producent.
- 02 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar. De schriftelijke verwijzing dient te worden afgegeven en ondertekend door de producent of leverancier van de desbetreffende bouwstof.

**81 24 Risicoverdeling en garanties**

**81 24 01 Kwaliteitsborging**

- 02 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard stelt de aannemer het verslag van het vooronderzoek in tweevoud ter beschikking van de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 81.24.03 lid 03 van de Standaard dient aannemer personeel, apparatuur en materialen ter beschikking te stellen.
- 05 De directie heeft de bevoegdheid de controle en de bijbehorende laboratoriumonderzoek te laten verrichten door een STER-laboratorium.

**81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding**

- 01 In artikel 81.24.02 lid 02 van de Standaard moet in de laatste regel in plaats van "achterwege laten" worden gelezen "beperken" en moet worden toegevoegd: Minimaal zal 25% van het totaal aantal boorvakken worden gecontroleerd en zal de stroefheid altijd worden gecontroleerd bij een totale rijstrooklengte groter dan 1000 m

**81 24 03 Bedrijfscontrole: combinatiedeklaag**

- 07 Na het aanbrengen van het zeer open asfaltbeton voert de aannemer bedrijfscontroles uit. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.  
De bedrijfscontrole verrichten aangaande de dikte van de laag en de holle ruimte van het zeer open asfaltbeton.
- 08 Voor het aanbrengen van het zeer open asfaltbeton op een gefreesde verharding, zal een bedrijfscontrole moeten worden verricht naar de diepte en de vlakheid in langs- en dwarsrichting van het gefreesde oppervlak, conform artikel 81.12.01 van de Standaard.
- 09 Tijdens de bereiding van de cementeuze mortel moet een bedrijfscontrole worden verricht aangaande de juiste menging.
- 10 Tijdens de verwerking van de cementeuze mortel moet een bedrijfscontrole worden verricht aangaande de viscositeit en de ontmenging.

**81 24 04 Onderzoek naar de samenstelling en de eigenschappen asfalt**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 01 van de Standaard, zal de locatie van de asfaltkernen aangegeven worden door de beheerder Hoofdwegenstructuur.  
Tevens dient de controle op samenstelling van verwerkt en verdicht vezel-versterkt asfalt te worden uitgevoerd op boorkernen met een diameter van 150 mm en na 2 maanden na verwerking en bij een temperatuur lager dan 15 graden Celsius.

HFD PAR ART LID

**81 24 05 Onderzoeksresultaten: combinatiedeklaag**

- 01 In afwijking en in aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.05 lid 03 van de Standaard zijn de gestelde stroefheidseisen eveneens van toepassing voor een aangebrachte combinatiedeklaag waarvoor afstrooien al dan niet in het bestek is voorgeschreven.  
Indien de stroefheid gemeten wordt met de Skid Resistance Tester (76) mag het stroefheidsgetal (S.R.T.) nergens kleiner zijn dan 55.
- 02 De in lid 04 van artikel 81.24.08 van de Standaard gestelde vlakheidseisen zijn eveneens van toepassing voor een aangebrachte combinatiedeklaag.

**81 24 07 Kortingen**

- 01 De in artikel 81.24.07 van de Standaard genoemde bepalingen met betrekking tot laagdikte en verdichtingsgraad zijn niet van toepassing.

**81 24 09 Combinatiedeklaag: garantie**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem/haar aangebrachte combinatiedeklaag. Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever in ieder geval ingeroepen, indien voor het verstrijken van de garantietermijn een of meerdere van de onderstaande gebreken is opgetreden:
- loslaten van de ondergrond en/of aanliggende verharding;
  - scheurvorming;
  - materiaalverlies;
  - stroefheid minder dan 0,45;
  - toename van de vervorming in dwarsrichting (spoorvorming) in de combinatiedeklaag van meer dan 1,0 mm per jaar;
  - toename van de onvlakheid in langsricting van meer dan 1,0 mm per jaar.
- 02 In afwijking en in aanvulling op het bepaalde in leden 02 en 08 van artikel 81.24.12 van de Standaard wordt voor de totale verhardingsconstructie (combinatiedeklaag incl. hechting aan de tussenlaag c.q. tussenlagen van asfaltbeton) een garantie verlangd gedurende een periode van vijf jaar.
- 03 De directie stelt na overleg met de aannemer vast vanaf welk tijdstip en onder welke voorwaarden de aangebrachte combinatiedeklaag door verkeer mag worden belast.

**81 24 13 Combinatiedeklaag: beoordeling kwaliteit van de verharding**

- 01 De weggedeelten waarvan bij de stroefheidsmeting (150) is gebleken dat de wrijvingscoëfficiënt kleiner is dan 0,45, terstond zodanig verbeteren dat de wrijvingscoëfficiënt nergens kleiner is dan 0,45.
- 02 Dwarsvlakheid  
De weggedeelten waarvan bij de vlakheidsmeting in dwarsrichting is gebleken dat de afwijking groter is dan 5 mm zodanig verbeteren dat de afwijking nergens groter is dan 5 mm.
- 03 Langsvlakheid  
De weggedeelten waarvan bij de vlakheidsmeting in langsricting is gebleken dat de afwijking groter is dan 5 mm zodanig verbeteren dat de afwijking nergens groter is dan 5 mm.
- 04 Laagdikte  
Indien de gemiddelde laagdikte van de combinatiedeklaag meer dan 5 mm afwijkt van de in het bestek vermelde dikte, zal het te vernieuwen of te verbeteren gedeelte worden bepaald aan de hand van een door de directie, zonodig met behulp van te boren cilinders, in te stellen nader onderzoek. De dikte van de combinatiedeklaag wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende estekspost(en). De afwijking in laagdikte mag maximaal 5 mm bedragen.
- 05 Vulling  
Indien uit het boorkernenonderzoek naar de vulling van het zeer open asfaltbeton met cementeuze mortel blijkt dat deze niet volledig is, wordt overgegaan tot afkeuring van de verharding. Het betrokken vak moet geheel of gedeeltelijk worden vernieuwd.

**81 25 Bijbehorende verplichtingen asfaltverhardingen**

HFD PAR ART LID

**81 25 01 Combinatiedeklaag: onderzoeksrapport**

- 01 Bij toepassing van een combinatiedeklaag toont de aannemer met behulp van een onderzoeksrapport op beproefde boorkernen uit een vergelijkbare verhardingsconstructie aan:
- het holleruimtepercentage en de samenstelling van het zeer open asfaltbeton (excl. cementslurry) (Holle Ruimte eis: tenminste 25% (V/V));
  - vullingsgraad tenminste 95%;
  - buigtreksterkte van de combinatiedeklaag minimaal 3,5 N/mm<sup>2</sup> (na 28 dagen);
  - de druksterkte van de combinatiedeklaag, 28 dagen na aanbrengen (Druksterkte eis: tenminste 5 N/mm<sup>2</sup>);
  - de vloeistofdichtheid (ISO-DIS 7031, CUR-aanbeveling 52) Vloeistofdichtheidseis: vloeistofdicht en chemisch resistent) of de absorbtieproef ter bepaling van de vloeistofindringing in bitumineuze materialen (CUR-aanbeveling 88);
  - de laagdikte van de combinatiedeklaag en de hechting op bitumeneus of cementgebonden tussenlaag (visueel vast te stellen).

**81 26 Bouwstoffen**

**81 26 03 Steenmastiakasfalt**

- 02 Steenslag voor steenmastiakasfalt 0/11 moet zijn "Steenslag 3".

**81 26 04 Zeer openasfaltbeton**

- 05 Het zeer open asfaltbeton voor combinatiedeklagen is een warm bereid mengsel bestaande uit steenslag (afgezeefd < 8 mm voor 8/11 en 8/16 en afgezeefd < 11 mm voor 11/16, middensoort vulstof met hydroxide, bitumen 40/60 of 70/100 en afdruipremmende stof in de vorm van een cellulosevezel of gelijkwaardig. De samenstelling van het zeer open asfaltbeton dient overeenkomstig het bestek, en voor zover hier niet in strijd, de voorschriften van de leverancier van de cementeuze mortel te worden ontworpen en samengesteld.
- 06 Steenslag voor zeer open asfaltbeton moet zijn "Steenslag 3" conform tabel T 81.2.12 uit de Standaard.
- 07 Bij het vooronderzoek moet de ontwerp holle ruimte van het zeer open asfaltbeton ten minste 25% (V/V) bedragen, terwijl dit maximaal 30% (V/V) mag bedragen.

**81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**

**81 27 01 Stroefheid**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.27.01 van de Standaard zijn de bepalingen ten aanzien van stroefheid eveneens van toepassing voor aangebrachte combinatiedeklagen. De stroefheid wordt 6 à 8 weken na opening voor het verkeer gemeten.

**81 27 02 Vlakheid in dwarsrichting**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.27.02 van de Standaard zijn de bepalingen ten aanzien van vlakheid in dwarsrichting eveneens van toepassing voor aangebrachte combinatiedeklagen.

**81 27 03 Vlakheid in langsrichting**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.27.03 van de Standaard zijn de bepalingen ten aanzien van vlakheid in langsrichting eveneens van toepassing voor aangebrachte combinatiedeklagen.

HFD PAR ART LID

**81 27 06 Verrekenmethode hoeveelheid asfalt**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.  
Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 31.27.05 lid 05 van de Standaard 2005 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**81 27 09 Lengte- en dwarsprofiel**

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

**81 4 Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)**

**81 42 Eisen en uitvoering**

**81 42 06 Eisen oppervlakbehandeling van kunststof**

- 01 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 02 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen.
- 03 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaatsvindt.
- 04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 05 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 06 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.

**81 43 Informatieoverdracht**

**81 43 01 Bewijs van oorsprong**

- 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:  
- de aanduiding van het product;  
- de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;  
- de naam van de producent en de plaats van bereiding;  
- 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:  
- de naam van de producent;  
- 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**

05 De aannemer controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m2 wegoppervlak 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.

06 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 20 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 01 Bindmiddel**

02 Het bindmiddel dient na uitharding blijvend flexibel thermoplastisch te zijn met een zelf herstellend vermogen (Self Healing)

03 De hardheid van het bindmiddel, uitgedrukt in Shore A, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-ISO 7619-1:2010.

04 De E-modulus (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.

04 De rek bij breuk (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in %, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 270 en 290 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.

05 De treksterkte (10 mm) van het bindmiddel, 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.

**81 46 02 Steenslag voor oppervlaktebehandeling**

05 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:

Rode JFF Porfier 2-3

| ZEEF | OP ZEEF | TOLERANTIE |
|------|---------|------------|
|------|---------|------------|

C5.60.0

|    |     |  |
|----|-----|--|
| C4 | 0.0 |  |
|----|-----|--|

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 2.8 | 31.6 | ± 2 |
|-----|------|-----|

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 2.0 | 95.3 | ± 2 |
|-----|------|-----|

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 1.4 | 99.5 | ± 1 |
|-----|------|-----|

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 1.0 | 99.8 | ± 1 |
|-----|------|-----|

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 0.5 | 99.9 | ± 1 |
|-----|------|-----|

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 0.180 | 99.9 | ± 1 |
|-------|------|-----|

|       |     |  |
|-------|-----|--|
| 0.063 | 100 |  |
|-------|-----|--|

**81 47 Meet- en verrekenmethoden**

**81 47 04 Hoeveelheidsbepaling**

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

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering**

**83 12 04 Leverantie van nieuwe elementenverharding**

- 01 Bouwstoffen die als alternatief op de in dit bestek ter leverantie vermelde elementenverhardingen worden aangeboden, worden door de directie op gelijkwaardigheid getoetst op basis van de navolgende criteria.
- 02 De kleurstelling en oppervlaktebewerking van bestratingsmaterialen dient esthetisch overeen te stemmen met elders in het werk te leveren / geleverde elementenverhardingen van de betreffende kleur en oppervlaktebewerking.

**83 12 05 Mechanisch aanbrengen elementenverharding**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen 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 ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Het is bij de opdrachtgever bekend dat op dit moment de CROW-richtlijn 324 niet meer van toepassing is. De verwachting is dat er in de zomerperiode 2025 een vernieuwde versie van deze richtlijn komt. De inschrijver dient hierom in deze inschrijving toch rekening te houden met de CROW-richtlijn 324 conform bepaling 8312.05 lid 01.  
Eventuele meer- of minderkosten ten gevolge van een gewijzigde richtlijn zullen tijdens de uitvoering worden verrekend.

**83 12 06 Eisen aan ondergrond voor prefab betonnen verkeersgeleidelementen**

- 01 De dikte van het legbed voor aanbrengen van prefab betonnen verkeersdrempels, verkeersplateaus en verkeerskussens dient minimaal 100 mm te bedragen.
- 02 De beddingsconstante K van de ondergrond voor aanbrengen van prefab betonnen verkeersdrempels, verkeersplateaus en verkeerskussens dient minimaal 70 MN/m<sup>3</sup> te bedragen.
- 03 Het legbed dient op een diepte van minder dan 1,0 meter beneden wegdekniveau een minimale verdichtingsgraad (proctorwaarde) van 98% te behalen.

**83 12 07 Eisen aan plaatsing verkeersgeleidelementen**

- 01 Direct voor en achter de verkeersdrempels en verkeersplateaus dient de aannemer zorg te dragen voor voldoende afwatering en drainage.
- 02 Bij plaatsing van verkeersdrempel- en verkeersplateau-elementen 5 mm voegbreedte onderling aanhouden.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

**83 15 01 Algemeen**

- 04 Het op maat hakken van kantopsluitingen is gerekend te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de kantopsluitingen.
- 05 De in het werk voorkomende straatpotten en afsluiters op hoogte stellen.

**83 15 03 Herstraten**

- 03 Opgenomen bestratingsmateriaal, kantopsluitingen ontdoen van grond, cementmortel etc.

HFD PAR ART LID

**83 16           Bouwstoffen**

**83 16 12       Vulmiddel grasbetontegels**

- 01 Het mengsel dient een homogeen mengsel te zijn met de volgende samenstelling:
- zwart veen
  - gecomposteerde paardenmest
  - leemhoudende teelaarde
  - geëxpandeerde kleikorrels
  - lava 0/3
  - 2,8 ‰ graszaad, bestaande uit
  - 50% Festuca rubra species
  - 20% Festuca arundinacea
  - 15% Lolium perenne
  - 15% Poa pratensis
  - zuurgraad pH water 4,5-7,0
  - organisch stofgehalte 9 %
  - volumegewicht bij levering 450 kg/m<sup>3</sup>
  - elektrische geleidbaarheid 450 uS/cm
- 02 Het grastegelmengsel dient binnen 24 uur na levering te worden verwerkt.  
Niet tijdig verwerkt substraat dient te worden afgevoerd.
- 03 Bij regenval dient het niet verwerkte grastegelmengsel te worden afgedekt met folie.
- 05 Het grastegelmengsel aanvullen tot maximaal bovenzijde van de tegels en niet uitborstelen. Het grastegelmengsel dient na verwerking ca. 20% te krimpen.
- 06 Het grastegelmengsel bij voorkeur verwerken in het groeiseizoen, opkomst graszaad buiten groeiseizoen is afhankelijk van de weersomstandigheden.

**83 17           Revisie gegevens**

**83 17 05       Revisie verhardingen**

- 01 Ten behoeve van de te maken revisietekening wordt door de gemeente de ondergrond en ontwerp (werk-/ bestektekening) digitaal aangeleverd.  
Bij het vervaardigen van de revisietekening dient de lagenstructuur volgens de NLCS te worden gehanteerd en Inmeten volgens de IMGeo-standaard  
Voorbeelden:
- Wegverharding Asphalt: REV WV-Asfalt B300
  - Fietspad Klinkers: REV FP-Klinkers B200
  - Boomlocaties: REV BOOM-LOC
  - Landmeetpunten: REV LM-PUNT
- 02 De schaal van de tekening dient gelijk te zijn aan de verstrekte werk-/ bestekstekening.
- 03 De revisie dient te worden getekend gerelateerd aan het Rijksdriehoeknet.  
Hoogtematen dienen te worden aangegeven t.o.v. NAP.
- 04 In de revisietekening dienen te zijn verwerkt:  
Wegen en Verhardingen:
- type verharding (asfalt, klinkers, beton) met materiaal, breedte, en specifieke kenmerken zoals anti-slip oppervlakte.
  - Fysieke details van wegen en paden (type, materiaal, oppervlakte, kleurcode, jaar van aanleg).
  - Additieve elementen zoals signalisatie en straatmeubilair met specificaties.
  - Straatnaam en eventuele obstakels tijdens aanleg.
  - Verkeersborden en straatnaamborden.
  - Straat/Troitoirkolken en Inspectieputten.
- Bomen:

HFD PAR ART LID

- Boomcoördinaten volgens BGT-normen.
- Attributen per boom: boomsoort, diameter, hoogte, conditie, datum van meting.
- Alle bomen binnen het projectgebied registreren.

Algemeen:

- Alle relevante elementen en obstakels tijdens de meting opnemen in de revisietekening

05 Nauwkeurigheidseisen Revisie:

Wegen en Verhardingen:

Horizontaal:  $\pm 10$  cm

Verticaal:  $\pm 1$  cm

Bomen:

Horizontaal:  $\pm 10$  cm

Verticaal:  $\pm 1$  cm

Alle bomen worden afzonderlijk geregistreerd.

06 De revisie dient te zijn geaccepteerd en goedgekeurd door de directie voor oplevering van het complete werk.

07 Aanlevering revisiegegevens

Digitaal aanleveren

Digitale Bestanden: Aanleveren in DXF12, ESRI Shapefile of JSON formaat.

Verzenden naar: [stadsbeheer.data@zoetermeer.nl](mailto:stadsbeheer.data@zoetermeer.nl)

08 De revisie dient te zijn geaccepteerd en goedgekeurd door de directie voor oplevering van het complete werk.





Behoort bij: 2026-036733

.....

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2026-036733

.....

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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 Vrij (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: 2026-036733

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A  
A T

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>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>                             |              |   |                                 |                          |
| 10                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 101                         | <b>Asfaltonderzoek</b>                                  |              |   |                                 |                          |
| 101010                      | Nemen en onderzoeken boorkern in asfalt, opp tot 100 m2 | keer         | 5,00  | F                               |                          |
| 101020                      | Nemen en onderz. boorkern in asfalt, opp 100-500 m2     | keer         | 10,00                                       | F                               |                          |
| 101030                      | Nemen en onderz. boorkern in asfalt, opp > 500 m2       | keer         | 5,00  | F                               |                          |
| 101040                      | Uitvoeren DLC-onderzoek                                 | st           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 102                         | <b>Funderingsonderzoek</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 102010                      | Uitvoeren fundatie onderzoek                            | st           | 10,00                                       | F                               |                          |
| 11                          | <b>VERWIJDEREN TERREININRICHTING</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 111                         | <b>Verwijderen belijning en markering</b>               |              |   |                                 |                          |
| 111010                      | Volledig verwijderen markering, tot 50 m2               | m2           | 50,00                                       | F                               |                          |
| 111020                      | Volledig verwijderen markering, 50-100 m2               | m2           | 100,00                                      | F                               |                          |
| 111030                      | Volledig verwijderen markering, > 100 m2                | m2           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 112                         | <b>Verwijderen terreininrichtingselementen</b>          |              |   |                                 |                          |
| 112010                      | Verwijderen verkeersdrempels, rubber kussen             | st           | 10,00                                       | F                               |                          |
| 12                          | <b>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>                      |              |   |                                 |                          |
| 121                         | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 1212                        | <u>Schoonmaken kant verhardingen</u>                    |              |   |                                 |                          |
| 121210                      | Schoonmaken kantverharding                              | m            | 500,00                                      | F                               |                          |
| 122                         | <b>Zagen asfaltverharding</b>                           |              |   |                                 |                          |
| 122010                      | Zagen van bitumineuze verharding, dikte 100-150 mm      | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 122020                      | Zagen van bitumineuze verharding, dikte 150-200 mm      | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 122030                      | Rechtzagen asfaltverharding t.b.v. rollagen / molgoten  | m            | 1.000,00                                    | F                               |                          |
| 123                         | <b>Frezen asfaltverharding, teervrij</b>                |              |   |                                 |                          |
| 1231                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>      |              |   |                                 |                          |
| 123110                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm                 | m2           | 7.500,00                                    | F                               |                          |
| 123120                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 40 - 80 mm                | m2           | 2.500,00                                    | F                               |                          |
| 1232                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u>   |              |   |                                 |                          |
| 123210                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm                 | m2           | 10.000,00                                   | F                               |                          |
| 123220                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 40 - 80 mm                | m2           | 5.000,00                                    | F                               |                          |
| 123230                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 80 - 150 mm               | m2           | 2.500,00                                    | F                               |                          |
| 123240                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 150 - 250 mm              | m2           | 1.000,00                                    | F                               |                          |
| 1233                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte &gt; 2,50 m</u>     |              |   |                                 |                          |
| 123310                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm                 | m2           | 15.000,00                                   | F                               |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 123320                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 40 - 80 mm               | m2           | 7.500,00                                   | F                               |                          |
| 123330                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 80 - 150 mm              | m2           | 3.500,00                                   | F                               |                          |
| 123340                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 150 - 250 mm             | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 1234                        | <u>Aanbrengen trapfrees</u>                            |              |  |                                 |                          |
| 123410                      | Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, enkel     | m3           | 10,00                                      | F                               |                          |
| 123420                      | Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, dubbel    | m3           | 20,00                                      | F                               |                          |
| 124                         | <b>Frezen asfaltverharding, teerhoudend</b>            |              |  |                                 |                          |
| 1241                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>     |              |  |                                 |                          |
| 124110                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm             | m2           | 1.500,00                                   | F                               |                          |
| 124120                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm            | m2           | 500,00                                     | F                               |                          |
| 1242                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u>  |              |  |                                 |                          |
| 124210                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm             | m2           | 2.000,00                                   | F                               |                          |
| 124220                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm            | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 124230                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 80 - 150 mm           | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 124240                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 150 - 250 mm          | m2           | 500,00                                     | F                               |                          |
| 1243                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte &gt; 2,50 m</u>    |              |  |                                 |                          |
| 124310                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm             | m2           | 3.000,00                                   | F                               |                          |
| 124320                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm            | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 124330                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 80 - 150 mm           | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 124340                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 150 - 250 mm          | m2           | 500,00                                     | F                               |                          |
| 1244                        | <u>Aanbrengen trapfrees</u>                            |              |  |                                 |                          |
| 124410                      | Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, enkel  | m3           | 2,50                                       | F                               |                          |
| 124420                      | Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, dubbel | m3           | 5,00                                       | F                               |                          |
| 125                         | <b>Bakfrezen asfaltverharding, teervrij</b>            |              |  |                                 |                          |
| 1251                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>     |              |  |                                 |                          |
| 125110                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm                | m2           | 500,00                                     | F                               |                          |
| 125120                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 40 - 80 mm               | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 1252                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u>  |              |  |                                 |                          |
| 125210                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm                | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 125220                      | Frezen teervrij asfalt, dikte 40-60 mm                 | m2           | 2.500,00                                   | F                               |                          |
| 126                         | <b>Bakfrezen asfaltverharding teerhoudend</b>          |              |  |                                 |                          |
| 1261                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>     |              |  |                                 |                          |
| 126110                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm             | m2           | 150,00                                     | F                               |                          |
| 126120                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm            | m2           | 250,00                                     | F                               |                          |
| 1262                        | <u>Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m</u>  |              |  |                                 |                          |
| 126210                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm             | m2           | 250,00                                     | F                               |                          |
| 126220                      | Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm            | m2           | 500,00                                     | F                               |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 127                         | <b>Opbreken asfaltverhardingen, teervrij</b>          |              |  |                                 |                          |
| 1271                        | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m</u>  |              |  |                                 |                          |
| 127110                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m           | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 1272                        | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m</u> |              |  |                                 |                          |
| 127210                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m           | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 127220                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0,25 - 0,45 m        | m2           | 500,00                                     | F                               |                          |
| 1273                        | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte &gt;3,00 m</u>  |              |  |                                 |                          |
| 127310                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m           | m2           | 1.500,00                                   | F                               |                          |
| 127320                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0,25 - 0,45 m        | m2           | 500,00                                     | F                               |                          |
| 128                         | <b>Opbreken asfaltverharding, teerhoudend</b>         |              |  |                                 |                          |
| 1281                        | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m</u>  |              |  |                                 |                          |
| 128110                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m           | m2           | 200,00                                     | F                               |                          |
| 1282                        | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m</u> |              |  |                                 |                          |
| 128210                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m           | m2           | 200,00                                     | F                               |                          |
| 128220                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0,25 - 0,45 m        | m2           | 100,00                                     | F                               |                          |
| 1283                        | <u>Opbreken asfaltverharding, breedte &gt;3,00 m</u>  |              |  |                                 |                          |
| 128310                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m           | m2           | 300,00                                     | F                               |                          |
| 128320                      | Opbreken asfaltverharding, dikte 0,25 - 0,45 m        | m2           | 100,00                                     | F                               |                          |
| 129                         | <b>Afvoeren vrijgekomen asfalt</b>                    |              |  |                                 |                          |
| 129010                      | Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal.              | ton          | 26.075,00                                  | F                               |                          |
| 129020                      | Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.           | ton          | 5.220,00                                   | F                               |                          |
| 13                          | <b>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN</b>                     |              |  |                                 |                          |
| 132                         | <b>Zagen betonverhardingen</b>                        |              |  |                                 |                          |
| 132010                      | Zagen van betonverharding.                            | m            | 100,00                                     | F                               |                          |
| 133                         | <b>Opbreken betonverhardingen</b>                     |              |  |                                 |                          |
| 133010                      | Opbreken ongewapende betonverharding.                 | m2           | 900,00                                     | F                               |                          |
| 14                          | <b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>                   |              |  |                                 |                          |
| 141                         | <b>Opbreken betonstraatstenen</b>                     |              |  |                                 |                          |
| 141010                      | Opbreken betonstraatstenen, breedte tot 1,50 m        | m2           | 1.000,00                                   | F                               |                          |
| 141020                      | Opbreken betonstraatstenen, breedte 1,50 - 3,00 m     | m2           | 1.500,00                                   | F                               |                          |
| 141030                      | Opbreken betonstraatstenen, breedte > 3,00 m          | m2           | 2.500,00                                   | F                               |                          |
| 143                         | <b>Opbreken betontegels</b>                           |              |  |                                 |                          |
| 1431                        | <u>Opbreken betontegels dik 45 mm</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 |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 143110                      | Opbreken betontegels, breedte tot 1,50 m                  | m2           | 500,00                                      | F                               |                          |
| 143120                      | Opbreken betontegels, breedte 1,50 - 3,00 m               | m2           | 350,00                                      | F                               |                          |
| 1432                        | <u>Opbreken betontegels dik 70 mm</u>                     |              |   |                                 |                          |
| 143210                      | Opbreken betontegels, breedte tot 1,50 m                  | m2           | 500,00                                      | F                               |                          |
| 143220                      | Opbreken betontegels, breedte 1,50 - 3,00 m               | m2           | 400,00                                      | F                               |                          |
| 144                         | <b>Opbreken goten en molgoten</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 144010                      | Opbreken goot van betonelementen.                         | m            | 450,00                                      | F                               |                          |
| 144020                      | Opbreken molgoot.   | m            | 750,00                                      | F                               |                          |
| 15                          | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITING</b>                            |              |   |                                 |                          |
| 151                         | <b>Opbreken opsluitbanden</b>                             |              |   |                                 |                          |
| 1511                        | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                             |              |   |                                 |                          |
| 151110                      | Opbreken opsluitbanden, 60 x 200 mm                       | m            | 600,00                                      | F                               |                          |
| 151120                      | Opbreken opsluitbanden, 100 x 200 mm                      | m            | 600,00                                      | F                               |                          |
| 1512                        | <u>Opbreken gazonbanden</u>                               |              |   |                                 |                          |
| 151210                      | Opbreken gazonbanden, 100 x 200 mm                        | m            | 250,00                                      | F                               |                          |
| 152                         | <b>Opbreken trottoirbanden</b>                            |              |   |                                 |                          |
| 1521                        | <u>Trottoirbanden, zand</u>                               |              |   |                                 |                          |
| 152110                      | Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm                  | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 152120                      | Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm                  | m            | 1.000,00                                    | F                               |                          |
| 152130                      | Opbreken RWS-banden 115/225 x 250 mm                      | m            | 50,00                                       | F                               |                          |
| 1522                        | <u>Trottoirbanden, steunrug + specie</u>                  |              |   |                                 |                          |
| 152210                      | Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm                  | m            | 250,00                                      | F                               |                          |
| 152220                      | Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm                  | m            | 500,00                                      | F                               |                          |
| 152230                      | Opbreken RWS-banden 115/225 x 250 mm                      | m            | 150,00                                      | F                               |                          |
| 153                         | <b>Inritbanden</b>  |              |   |                                 |                          |
| 153010                      | Opbreken inritbanden 800 x 180 x 500 mm                   | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 16                          | <b>OPBREKEN FUNDERING</b>                                 |              |   |                                 |                          |
| 161                         | <b>Verwijderen gebonden fundering</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 1611                        | <u>Verwijderen puinfundering</u>                          |              |   |                                 |                          |
| 161110                      | Verwijderen funderingslaag puin, breedte tot 1,50 m       | m2           | 150,00                                      | F                               |                          |
| 161120                      | Verwijderen funderingslaag puin, breedte 1,50 - 3,00 m    | m2           | 300,00                                      | F                               |                          |
| 161130                      | Verwijderen funderingslaag puin, breedte > 3,00 m         | m2           | 500,00                                      | F                               |                          |
| 1612                        | <u>Verwijderen fundering van slakken</u>                  |              |   |                                 |                          |
| 161210                      | Verwijderen funderingslaag slakken, breedte tot 1,50 m    | m2           | 100,00                                      | F                               |                          |
| 161220                      | Verwijderen funderingslaag slakken, breedte 1,50 - 3,00 m | m2           | 100,00                                      | F                               |                          |

| BESTEK-<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 |
|----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 161230                     | Verwijderen funderingslaag slakken, breedte > 3,00 m       | m2           | 250,00                                     | F                               |                          |
| 162                        | <b>Verwijderen ongebonden fundering</b>                    |              |  |                                 |                          |
| 1621                       | <u>Verwijderen fundering betongranulaat</u>                |              |  |                                 |                          |
| 162110                     | Verw. funderingslaag betongranulaat, breedte tot 1,50 m    | m2           | 100,00                                     | F                               |                          |
| 162120                     | Verw. funderingslaag betongranulaat, breedte 1,50 - 3,00 m | m2           | 150,00                                     | F                               |                          |
| 162130                     | Verw. funderingslaag betongranulaat, breedte > 3,00 m      | m2           | 200,00                                     | F                               |                          |
| 163                        | <b>Afvoeren funderingsmateriaal</b>                        |              |  |                                 |                          |
| 163010                     | Vervoeren gebonden funderingsmateriaal, puin               | m3           | 240,00                                     | F                               |                          |
| 163020                     | Vervoeren gebonden funderingsmateriaal, slakken            | m3           | 115,00                                     | F                               |                          |
| 163030                     | Vervoeren ongebonden funderingsmateriaal, beton            | m3           | 115,00                                     | F                               |                          |
| 17                         | <b>VERWIJDEREN LEIDINGWERK</b>                             |              |  |                                 |                          |
| 171                        | <b>Verwijderen kolken</b>                                  |              |  |                                 |                          |
| 171010                     | Verwijderen straatkolken                                   | st           | 25,00                                      | F                               |                          |
| 171020                     | Verwijderen trottoirkolken                                 | st           | 25,00                                      | F                               |                          |
| 3                          | <b>LEIDINGWERK</b>   |              |  |                                 |                          |
| 31                         | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                                    |              |  |                                 |                          |
| 312                        | <b>Kolken</b>  |              |  |                                 |                          |
| 312010                     | Aanbrengen straatkolk.                                     | st           | 25,00                                      | F                               |                          |
| 312030                     | Aanbrengen trottoirkolk.                                   | st           | 25,00                                      | F                               |                          |
| 313                        | <b>Vervangen putafdekkingen</b>                            |              |  |                                 |                          |
| 3131                       | <u>Vervangen putrand met deksel</u>                        |              |  |                                 |                          |
| 313110                     | Verwijderen putrand met deksel.                            | st           | 100,00                                     | F                               |                          |
| 313120                     | Op hoogte brengen bestaande putrand                        | st           | 110,00                                     | F                               |                          |
| 313130                     | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt                    | st           | 100,00                                     | F                               |                          |
| 3132                       | <u>Op hoogte brengen putrand met deksel</u>                |              |  |                                 |                          |
| 313210                     | Verwijderen putrand met deksel, hergebruik                 | st           | 10,00                                      | F                               |                          |
| 313220                     | Op hoogte brengen bestaande putrand                        | st           | 10,00                                      | F                               |                          |
| 313230                     | Aanbrengen putrand met deksel.                             | st           | 10,00                                      | F                               |                          |
| 32                         | <b>KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b>                               |              |  |                                 |                          |
| 321                        | <b>PP-buizen</b>   |              |  |                                 |                          |
| 321010                     | Aanbrengen kolksaansluitingen, ø125 mm                     | m            | 100,00                                     | F                               |                          |
| 321020                     | Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125, bocht 45°                   | st           | 200,00                                     | F                               |                          |
| 33                         | <b>DRAINAGE</b>  |              |  |                                 |                          |
| 330010                     | Aanbrengen horizontale drainageleidingen.                  | m            | 450,00                                     | F                               |                          |
| 330020                     | Aanbrengen PP hulpstuk drainage, T-stuk                    | st           | 20,00                                      | F                               |                          |
| 330030                     | Aanbrengen PP hulpstuk drainage, verloopstuk               | st           | 20,00                                      | F                               |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 4                           | <b>VERHARDINGEN</b>                                 |              |   |                                 |                          |
| 41                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                 |              |   |                                 |                          |
| 411                         | <b>Afwerken zandbed</b>                             |              |   |                                 |                          |
| 411010                      | Afwerken zandbed                                    | m2           | 5.000,00                                    | F                               |                          |
| 42                          | <b>FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN</b>                      |              |   |                                 |                          |
| 421                         | <b>Aanbrengen funderingslaag</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 4211                        | <u>Aanbrengen ongebonden wegfundering</u>           |              |   |                                 |                          |
| 421110                      | Aanbrengen wegfundering, breedte tot 1,50 m         | m2           | 350,00                                      | F                               |                          |
| 421120                      | Aanbrengen wegfundering, breedte 1,50 - 3,00 m      | m2           | 550,00                                      | F                               |                          |
| 421130                      | Aanbrengen wegfundering, breedte >3,00 m            | m2           | 950,00                                      | F                               |                          |
| 422                         | <b>Uitvullen funderingslaag</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 4221                        | <u>Uitvullen ongebonden verhardingslaag</u>         |              |   |                                 |                          |
| 422110                      | Uitvullen funderingslaag, breedte tot 1,50 m        | ton          | 50,00                                       | F                               |                          |
| 422120                      | Uitvullen funderingslaag, breedte 1,50 - 3,00 m     | ton          | 100,00                                      | F                               |                          |
| 422130                      | Uitvullen funderingslaag, breedte > 3,00 m          | ton          | 200,00                                      | F                               |                          |
| 423                         | <b>Aanbrengen halfverharding</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 423010                      | Aanbrengen halfverharding, breedte tot 2,00 m       | m2           | 600,00                                      | F                               |                          |
| 423020                      | Aanbrengen halfverharding, breedte > 2,00 m         | m2           | 650,00                                      | F                               |                          |
| 43                          | <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>                  |              |   |                                 |                          |
| 431                         | <b>Aanbrengen opsluitbanden</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 4312                        | <u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>        |              |   |                                 |                          |
| 431210                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, recht           | m            | 500,00                                      | F                               |                          |
| 431220                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, bocht           | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 431230                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton, hoek            | m            | 25,00                                       | F                               |                          |
| 4313                        | <u>Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm</u>          |              |   |                                 |                          |
| 431310                      | Aanbrengen gazonbanden van beton, recht             | m            | 200,00                                      | F                               |                          |
| 431320                      | Aanbrengen gazonbanden van beton, bocht             | m            | 50,00                                       | F                               |                          |
| 431330                      | Aanbrengen gazonbanden van beton, hoek              | m            | 15,00                                       | F                               |                          |
| 432                         | <b>Aanbrengen trottoirbanden, steunrug + specie</b> |              |   |                                 |                          |
| 4322                        | <u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>   |              |   |                                 |                          |
| 432210                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, recht          | m            | 250,00                                      | F                               |                          |
| 432220                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, bocht          | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 432230                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, hoek           | m            | 25,00                                       | F                               |                          |
| 432240                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, verloop        | m            | 10,00                                       | F                               |                          |
| 4323                        | <u>Aanbrengen RWS-banden 115/225 x 240 mm</u>       |              |   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 432310                      | Aanbrengen RWS-banden van beton, recht                  | m            | 150,00                                     | F                               |                          |
| 432320                      | Aanbrengen RWS-banden van beton, bocht                  | m            | 50,00                                      | F                               |                          |
| 432330                      | Aanbrengen RWS-banden van beton, hoek                   | m            | 10,00                                      | F                               |                          |
| 432340                      | Aanbrengen RWS-banden van beton, verloop                | m            | 10,00                                      | F                               |                          |
| 433                         | <b>Aanbrengen plakbanden</b>                            |              |  |                                 |                          |
| 4331                        | <u>Aanbrengen plakbanden 200x120x1000 mm stootband</u>  |              |  |                                 |                          |
| 433110                      | Aanbrengen stootbanden van beton.                       | st           | 900,00                                     | F                               |                          |
| 4332                        | <u>Aanbrengen plakbanden 180/200 mm</u>                 |              |  |                                 |                          |
| 433210                      | Aanbrengen plakbanden van beton, recht                  | m            | 100,00                                     | F                               |                          |
| 433220                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, bocht              | m            | 50,00                                      | F                               |                          |
| 4333                        | <u>Aanbrengen plakbanden RWS 115/225 mm</u>             |              |  |                                 |                          |
| 433310                      | Aanbrengen plakbanden van beton, recht                  | m            | 100,00                                     | F                               |                          |
| 433320                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, bocht              | m            | 50,00                                      | F                               |                          |
| 434                         | <b>Inritbanden, zand</b>                                |              |  |                                 |                          |
| 4341                        | <u>Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm</u>  |              |  |                                 |                          |
| 434110                      | Aanbrengen inritbanden, zand                            | m            | 50,00                                      | F                               |                          |
| 435                         | <b>Inritbanden, steunrug + specie</b>                   |              |  |                                 |                          |
| 4351                        | <u>Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm</u>  |              |  |                                 |                          |
| 435110                      | Aanbrengen inritbanden, middenstuk                      | m            | 50,00                                      | F                               |                          |
| 439                         | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                         |              |  |                                 |                          |
| 4391                        | <u>Pasmaken opsluitbanden</u>                           |              |  |                                 |                          |
| 439110                      | Pasmaken van opsluit- en gazonbanden, 100 x 200 mm      | st           | 100,00                                     | F                               |                          |
| 4392                        | <u>Pasmaken trottoirbanden</u>                          |              |  |                                 |                          |
| 439210                      | Pasmaken van trottoirbanden, 180/200 x 250 mm           | st           | 100,00                                     | F                               |                          |
| 439220                      | Pasmaken van trottoir plakbanden, 180/200 x 160 mm      | st           | 30,00                                      | F                               |                          |
| 439230                      | Pasmaken van RWS-banden, 115/225 x 250 mm               | st           | 100,00                                     | F                               |                          |
| 439240                      | Pasmaken van RWS-plakbanden, 115/225 x 160 mm           | st           | 30,00                                      | F                               |                          |
| 44                          | <b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN</b>                 |              |  |                                 |                          |
| 441                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                      |              |  |                                 |                          |
| 4411                        | <u>Aanbrengen straatlaag</u>                            |              |  |                                 |                          |
| 441110                      | Aanbrengen straatlaag straatzand, opp. tot 100 m2       | m2           | 2.000,00                                   | F                               |                          |
| 441120                      | Aanbrengen straatlaag straatzand, opp. > 100 m2         | m2           | 2.000,00                                   | F                               |                          |
| 442                         | <b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>                     |              |  |                                 |                          |
| 4421                        | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte tot 1,50 m</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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 442110                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, grijs      | m2           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 442120                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, zwart      | m2           | 15,00                                       | F                               |                          |
| 442130                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, wit        | m2           | 15,00                                       | F                               |                          |
| 442140                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 100 mm            | m2           | 100,00                                      | F                               |                          |
| 442150                      | Aanbrengen onkruid vrije bestrating BSS KF, dikte 80 mm  | m2           | 100,00                                      | F                               |                          |
| 4422                        | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte 1,50-3,00 m</u> |              |   |                                 |                          |
| 442210                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, grijs      | m2           | 350,00                                      | F                               |                          |
| 442220                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, zwart      | m2           | 20,00                                       | F                               |                          |
| 442230                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, wit        | m2           | 20,00                                       | F                               |                          |
| 442240                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 100 mm            | m2           | 150,00                                      | F                               |                          |
| 4423                        | <u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte &gt; 3,00 m</u> |              |   |                                 |                          |
| 442310                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm grijs       | m2           | 500,00                                      | F                               |                          |
| 442320                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm gekleurd    | m2           | 50,00                                       | F                               |                          |
| 442330                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 100 mm            | m2           | 200,00                                      | F                               |                          |
| 4424                        | <u>Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. inritten</u>      |              |   |                                 |                          |
| 442410                      | Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm             | m2           | 500,00                                      | F                               |                          |
| 444                         | <b>Aanbrengen betontegels</b>                            |              |   |                                 |                          |
| 4441                        | <u>Aanbrengen betontegels, breedte 1,50-3,00 m</u>       |              |   |                                 |                          |
| 444110                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 50 mm grijs          | m2           | 500,00                                      | F                               |                          |
| 444120                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 70 mm grijs          | m2           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 444130                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 70 mm rood           | m2           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 4442                        | <u>Aanbrengen betontegels, breedte &gt; 3,00 m</u>       |              |   |                                 |                          |
| 444210                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 50 mm grijs          | m2           | 350,00                                      | F                               |                          |
| 444220                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 70 mm grijs          | m2           | 200,00                                      | F                               |                          |
| 444230                      | Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 70 mm rood           | m2           | 200,00                                      | F                               |                          |
| 4443                        | <u>Aanbrengen grasbetontegels</u>                        |              |   |                                 |                          |
| 444310                      | Grond verwerken in cunet                                 | m3           | 450,00                                      | F                               |                          |
| 444320                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.           | m2           | 1.500,00                                    | F                               |                          |
| 444330                      | Aanbrengen grasbetontegels                               | m2           | 1.500,00                                    | F                               |                          |
| 445                         | <b>Herstraten</b>  |              |   |                                 |                          |
| 4451                        | <u>Herstraten betonstraatstenen</u>                      |              |   |                                 |                          |
| 445110                      | Herstraten betonstraatstenen KF elleboogverband          | m2           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 445120                      | Herstraten betonstraatstenen KF halfsteensverband        | m2           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 445130                      | Leveren betonstraatstenen.                               | st           | 1.125,00                                    | F                               |                          |
| 4453                        | <u>Herstraten betontegels</u>                            |              |   |                                 |                          |
| 445310                      | Herstraten betontegels, 300 x 300 x 50 mm                | m2           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 445320                      | Herstraten betontegels, 300 x 300 x 70 mm                | m2           | 250,00                                      | F                               |                          |
| 445330                      | Leveren betontegels 300 x 300 x 50 mm                    | st           | 165,00                                      | F                               |                          |
| 445340                      | Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm                    | st           | 165,00                                      | F                               |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 446                         | <b>Aanbrengen goten en rollagen</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 446010                      | Aanbrengen gootconstructie rollaag BSS KF, grijs       | m            | 600,00                                      | F                               |                          |
| 446020                      | Aanbrengen gootconstructie rollaag BSS KF, zwart       | m            | 750,00                                      | F                               |                          |
| 446030                      | Aanbrengen gootconstructie molgoot BSS KF 5 streks     | m            | 750,00                                      | F                               |                          |
| 449                         | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 4491                        | <u>Paszagen bestratingsmateriaal</u>                   |              |   |                                 |                          |
| 449110                      | Pasmaken van betonstraatstenen 80 mm                   | m            | 500,00                                      | F                               |                          |
| 449120                      | Pasmaken van betonstraatstenen 100 mm                  | m            | 350,00                                      | F                               |                          |
| 449130                      | Pasmaken van betontegels dik 50 mm                     | m            | 500,00                                      | F                               |                          |
| 449140                      | Pasmaken van betontegels dik 70 mm                     | m            | 500,00                                      | F                               |                          |
| 45                          | <b>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>             |              |   |                                 |                          |
| 451                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 4511                        | <u>Aanbrengen asfaltwapening</u>                       |              |   |                                 |                          |
| 451100                      | Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid          | m2           | 500,00                                      | F                               |                          |
| 4512                        | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>                |              |   |                                 |                          |
| 451210                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak veegzuigwagen         | m2           | 72.030,00                                   | F                               |                          |
| 451220                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak wegdekreiniger        | m2           | 72.030,00                                   | F                               |                          |
| 452                         | <b>Aanbrengen onderlaag</b>                            |              |   |                                 |                          |
| 4521                        | <u>Aanbrengen onderlaag AC22 base, tot 100 ton</u>     |              |   |                                 |                          |
| 452110                      | Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m  | ton          | 125,00                                      | F                               |                          |
| 452120                      | Aanbrengen dikke onderlaag, breedte 1,00-2,50 m        | ton          | 65,00                                       | F                               |                          |
| 452130                      | Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m     | ton          | 380,00                                      | F                               |                          |
| 452140                      | Aanbrengen dikke onderlaag, breedte > 2,50 m           | ton          | 150,00                                      | F                               |                          |
| 452150                      | Aanbrengen vezel versterkt asfalt, breedte > 2,50 m    | ton          | 150,00                                      | F                               |                          |
| 4522                        | <u>Aanbrengen onderlaag AC22 base, &gt; 100 ton</u>    |              |   |                                 |                          |
| 452210                      | Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m  | ton          | 100,00                                      | F                               |                          |
| 452220                      | Aanbrengen dikke onderlaag, breedte 1,00-2,50 m        | ton          | 100,00                                      | F                               |                          |
| 452230                      | Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m     | ton          | 125,00                                      | F                               |                          |
| 452240                      | Aanbrengen dikke onderlaag, breedte > 2,50 m           | ton          | 150,00                                      | F                               |                          |
| 453                         | <b>Aanbrengen tussenlaag</b>                           |              |   |                                 |                          |
| 4531                        | <u>Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, tot 100 ton</u>     |              |   |                                 |                          |
| 453110                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m | ton          | 100,00                                      | F                               |                          |
| 453120                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m    | ton          | 200,00                                      | F                               |                          |
| 4532                        | <u>Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, &gt; 100 ton</u>    |              |   |                                 |                          |
| 453210                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m | ton          | 300,00                                      | F                               |                          |
| 453220                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m    | ton          | 300,00                                      | F                               |                          |
| 4533                        | <u>Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, tot 100 ton</u>     |              |   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 453310                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m   | ton          | 200,00                                     | F                               |                          |
| 453320                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m      | ton          | 200,00                                     | F                               |                          |
| 4534                        | <u>Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, &gt; 100 ton</u>      |              |  |                                 |                          |
| 453410                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m   | ton          | 400,00                                     | F                               |                          |
| 453420                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m      | ton          | 400,00                                     | F                               |                          |
| 4535                        | <u>Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, tot 100 ton</u>       |              |  |                                 |                          |
| 453510                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m   | ton          | 100,00                                     | F                               |                          |
| 453520                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m      | ton          | 250,00                                     | F                               |                          |
| 4536                        | <u>Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, &gt; 100 ton</u>      |              |  |                                 |                          |
| 453610                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m   | ton          | 150,00                                     | F                               |                          |
| 453620                      | Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m      | ton          | 350,00                                     | F                               |                          |
| 455                         | <b>Aanbrengen asfalt deklaag, tot 100 ton</b>            |              |  |                                 |                          |
| 4551                        | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf</u>                     |              |  |                                 |                          |
| 455110                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m      | ton          | 250,00                                     | F                               |                          |
| 455120                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m         | ton          | 500,00                                     | F                               |                          |
| 4552                        | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood</u>             |              |  |                                 |                          |
| 455210                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m      | ton          | 250,00                                     | F                               |                          |
| 455220                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m         | ton          | 175,00                                     | F                               |                          |
| 4553                        | <u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf</u>                     |              |  |                                 |                          |
| 455310                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m      | ton          | 400,00                                     | F                               |                          |
| 455320                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m         | ton          | 750,00                                     | F                               |                          |
| 456                         | <b>Aanbrengen asfalt deklaag, groter dan 100 ton</b>     |              |  |                                 |                          |
| 4561                        | <u>Aanbrengen deklaag AC08 surf</u>                      |              |  |                                 |                          |
| 456110                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m      | ton          | 250,00                                     | F                               |                          |
| 456120                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m         | ton          | 500,00                                     | F                               |                          |
| 4562                        | <u>Aanbrengen deklaag AC08 surf, pen 40/60 zonder PR</u> |              |  |                                 |                          |
| 456220                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m         | ton          | 200,00                                     | F                               |                          |
| 4563                        | <u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood</u>             |              |  |                                 |                          |
| 456320                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m         | ton          | 350,00                                     | F                               |                          |
| 4564                        | <u>Aanbrengen deklaag AC11 surf</u>                      |              |  |                                 |                          |
| 456410                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m      | ton          | 250,00                                     | F                               |                          |
| 456420                      | Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m         | ton          | 500,00                                     | F                               |                          |
| 4565                        | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08A</u>                        |              |  |                                 |                          |
| 456520                      | Aanbrengen deklaag SMA, breedte > 2,50 m                 | ton          | 400,00                                     | F                               |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 4566                        | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08B</u>                     |              |   |                                 |                          |
| 456620                      | Aanbrengen deklaag SMA 08B, breedte > 2,50 m          | ton          | 375,00                                      | F                               |                          |
| 4567                        | <u>Aanbrengen deklaag SMA 08G+</u>                    |              |   |                                 |                          |
| 456720                      | Aanbrengen deklaag SMA, breedte > 2,50 m              | ton          | 300,00                                      | F                               |                          |
| 4568                        | <u>Aanbrengen combinatiedeklaag</u>                   |              |   |                                 |                          |
| 456810                      | Aanbrengen deklaag ZOAB, breedte > 2,00 m             | ton          | 187,50                                      | F                               |                          |
| 456820                      | Aanbrengen penetratiemortel                           | m2           | 2.500,00                                    | F                               |                          |
| 456830                      | Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.         | m2           | 2.500,00                                    | F                               |                          |
| 4569                        | <u>Aanbrengen geluidsreducerende deklaag ZSA</u>      |              |   |                                 |                          |
| 456910                      | Aanbrengen deklaag ZSA, breedte > 2,00 m              | m2           | 7.200,00                                    | F                               |                          |
| 459                         | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                       |              |   |                                 |                          |
| 4591                        | <u>Aanbrengen kleeflaag en kantvoorziening</u>        |              |   |                                 |                          |
| 459110                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,3 kg/m2.                      | m2           | 33.200,00                                   | F                               |                          |
| 459120                      | Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2.                      | m2           | 73.350,00                                   | F                               |                          |
| 459130                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt.                    | m            | 50,00                                       | F                               |                          |
| 4592                        | <u>Afstrooien rijoppervlakken</u>                     |              |   |                                 |                          |
| 459210                      | Afstrooien bereden rijoppervlakken, opp. tot 100 m2   | m2           | 5.000,00                                    | F                               |                          |
| 459220                      | Afstrooien bereden rijoppervlakken, opp. 100 - 250 m2 | m2           | 15.000,00                                   | F                               |                          |
| 459230                      | Afstrooien bereden rijoppervlakken, opp. > 250 m2     | m2           | 25.000,00                                   | F                               |                          |
| 4593                        | <u>Aanbrengen coating</u>                             |              |   |                                 |                          |
| 459310                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak, breedte tot 1,50 m  | m2           | 1.500,00                                    | F                               |                          |
| 459320                      | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.         | m2           | 3.500,00                                    | F                               |                          |
| 4594                        | <u>Toeslagen</u>                                      |              |   |                                 |                          |
| 459410                      | Toeslagen EVA-bitumenmodificatie                      | ton          | 100,00                                      | F                               |                          |
| 4595                        | <u>Aanbrengen detectielussen</u>                      |              |   |                                 |                          |
| 459510                      | Zagen detectielussen                                  | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 459520                      | Aanbrengen lussen                                     | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 459530                      | Aansluiten detectielus op grondkabel                  | st           | 10,00                                       | F                               |                          |
| 5                           | <b>TERREININRICHTING</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 51                          | <b>MARKERINGEN</b>                                    |              |   |                                 |                          |
| 511                         | <b>Aanbrengen tijdelijke markering, wegverf</b>       |              |   |                                 |                          |
| 511010                      | Aanbrengen markering wegverf, ononderbroken           | km           | 2,00  | F                               |                          |
| 511020                      | Aanbrengen markering wegverf, 1-1 streep              | km           | 2,00  | F                               |                          |
| 511030                      | Aanbrengen markering wegverf, 1-3 / 3-9 streep        | km           | 2,00  | F                               |                          |
| 511040                      | Aanbrengen markering wegverf, dwarsmarkering          | km           | 2,00  | F                               |                          |
| 511050                      | Aanbrengen overige markering -wegverf-.               | m2           | 10,00                                       | F                               |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 512                         | <b>Aanbrengen thermoplastische markering</b>              |              |   |                                 |                          |
| 5121                        | <u>Aanbrengen thermoplast lengtemarkering</u>             |              |   |                                 |                          |
| 512110                      | Aanbrengen markering thermoplast, ononderbroken 0,10      | km           | 10,00                                       | F                               |                          |
| 512120                      | Aanbrengen markering thermoplast, 1-1 streep 0,10         | km           | 10,00                                       | F                               |                          |
| 512130                      | Aanbrengen markering thermoplast, 1-3 / 3-9 streep 0,10   | km           | 2,00  | F                               |                          |
| 512140                      | Aanbrengen markering thermoplast, 0,30 / 2,70 streep 0,10 | km           | 5,00  | F                               |                          |
| 512150                      | Aanbrengen markering thermoplast, ononderbroken 0,15      | km           | 2,00  | F                               |                          |
| 512160                      | Aanbrengen markering thermoplast, 1-1 streep 0,15         | km           | 2,00  | F                               |                          |
| 5123                        | <u>Aanbrengen thermoplast figuratiemarkering</u>          |              |   |                                 |                          |
| 512310                      | Aanbrengen dwars markering thermoplast                    | m2           | 5,00  | F                               |                          |
| 512320                      | Aanbrengen figuratie markering thermoplast                | m2           | 300,00                                      | F                               |                          |
| 52                          | <b>DREMPELS</b>   |              |   |                                 |                          |
| 520010                      | Aanbrengen Gumatec rijbaankussens EU                      | st           | 10,00                                       | F                               |                          |
| 6                           | <b>GROENVOORZIENINGEN</b>                                 |              |   |                                 |                          |
| 61                          | <b>INZAAIEN BERMEN</b>                                    |              |   |                                 |                          |
| 611                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 611010                      | Aanvullen berm grond                                      | m3           | 300,00                                      | F                               |                          |
| 611020                      | Frezen berm t.b.v. inzaaien                               | are          | 100,00                                      | F                               |                          |
| 611030                      | Egaliseren berm t.b.v. inzaaien                           | are          | 100,00                                      | F                               |                          |
| 612                         | <b>Inzaaien berm</b>                                      |              |   |                                 |                          |
| 612010                      | Zaaien berm   | are          | 100,00                                      | F                               |                          |
| 8                           | <b>WERKEN ALGEMENE AARD</b>                               |              |   |                                 |                          |
| 81                          | <b>OPSTELLEN DEELOPDRACHT / PLANNEN</b>                   |              |   |                                 |                          |
| 810010                      | Opstellen van een deelopdracht.                           | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 810020                      | Opstellen algemeen tijdschema en werkplan                 | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 810030                      | Opstellen plan vrijkomende materialen                     | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 810040                      | Opstellen freesplan                                       | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 82                          | <b>AFZETTINGEN</b>  |              |   |                                 |                          |
| 820010                      | Toepassen tijdelijke voorzieningen, afzettingen werkvak   | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 83                          | <b>KWALITEITSBORGING</b>                                  |              |   |                                 |                          |
| 830010                      | V&G-coördinatie   | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 830020                      | Kwaliteitsborging verdichtingsgraad asfalt                | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 84                          | <b>COMMUNICATIE EN COÖRDINATIE</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 840010                      | Coördinatie derden: hulpdiensten                          | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 840020                      | Coördinatie derden: aanbieder openbaar vervoer            | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 840030                      | Coördinatie derden: aannemer verkeersmaatregelen          | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |
| 840040                      | Informeren omwonenden                                     | keer         | 20,00                                       | F                               |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                            | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 85                          | <b>OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b> |              |  |                                 |                          |
| 851                         | <b>Revisie</b>                          |              |  |                                 |                          |
| 851010                      | Opstellen revisie tekeningen            | keer         | 20,00                                      | F                               |                          |
|                             | <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 (0,25%)                           | %            | 0,25  |                                 |                          |
|                             | <b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b> | EUR          |   |                                 |                          |
|                             | Gedaan te  |              |   |                                 |                          |
|                             | De 20..  |              |   |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),   |              |   |                                 |                          |