

# GROOT ONDERHOUD 2022

besteknr. ARC-2022-025

Gemeente Meierijstad

26 JULI 2022

## COLOFON

GROOT ONDERHOUD 2022  
BESTEKNR. ARC-2022-025

### KLANT

Gemeente Meierijstad

### AUTEUR

Rick Hoefs

### PROJECTNUMMER

30112160

### ONZE REFERENTIE

BIM360Docs

### DATUM

26 juli 2022

### STATUS

Definitief

### GECONTROLEERD DOOR

Bart de Visser  
Projectleider

### VRIJGEGEVEN DOOR

Chris de Ruijter  
Besteksredacteur

### Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018  
5200 BA 's-Hertogenbosch  
Nederland  
+31 (0)88 4261 261

[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)

## Contactpersonen

### BART DE VISSER

**T** +31646647303  
**M** +31646647303  
**E** [bart.devisser@arcadis.com](mailto:bart.devisser@arcadis.com)

Arcadis Nederland B.V.  
Postbus 1018  
5200 BA 's-  
Hertogenbosch  
Nederland

---

## Colofon

Opdrachtgever: **Gemeente Meierijstad**

Project: **Groot onderhoud 2022**

Besteksnummer: **ARC-2022-025**

Ontwerper: R. Hoefs

Besteksredacteur: C. de Ruijter

Datum: 26-07-2022

Projectnummer: 30080324

Indieningsvorm: Bestek

Status: Definitief

Versie datum: 20220726-RH

| Autorisatie   | Naam         | Paraaf | Datum      |
|---------------|--------------|--------|------------|
| Projectleider | B. de Visser |        | 26-07-2022 |

---

## Inhoudsopgave

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                               | <b>3</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                                 | 5         |
| 02 Directie                                                      | 5         |
| 03 Locatie                                                       | 5         |
| 04 Algemene beschrijving                                         | 5         |
| 05 Tijdsbepaling                                                 | 5         |
| 06 Onderhoudstermijn                                             | 5         |
| 08 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk | 6         |
| 09 Onderaanneming                                                | 6         |
| <b>2. Beschrijving</b>                                           | <b>7</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                                     | <b>7</b>  |
| 01 Tekeningen                                                    | 9         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                                     | 9         |
| 03 Kwaliteitsborging                                             | 10        |
| 04 Bijlagen                                                      | 10        |
| 06 Hoofduitzettingen                                             | 10        |
| 08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer    | 10        |
| 09 Milieuhygiënische gegevens                                    | 10        |
| 14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving           | 10        |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                                   | <b>11</b> |
| <b>1 AANVANGSWERKEN</b>                                          | <b>15</b> |
| 11 <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                           | <b>15</b> |
| 111 <b>Verkeer</b>                                               | <b>15</b> |
| 1115 <u>Bereikbaarheid percelen / panden</u>                     | 15        |
| 112 <b>Grondwerk</b>                                             | <b>15</b> |
| 1124 <u>Inrichting gronddepot</u>                                | 15        |
| <b>2 ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN</b>                                 | <b>16</b> |
| 20 <b>Kraanmeer</b>                                              | <b>16</b> |
| 200 <b>Verkeersmaatregelen</b>                                   | <b>16</b> |
| 2001 <u>Afzettingen</u>                                          | 16        |
| 2002 <u>Omleidingen</u>                                          | 16        |
| 201 <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                  | <b>16</b> |
| 2010 <u>Verwijderen markering</u>                                | 16        |
| 2012 <u>Frezen (asfalt)</u>                                      | 17        |
| 202 <b>Grondwerk</b>                                             | <b>17</b> |
| 2021 <u>Ontgraven</u>                                            | 17        |
| 2023 <u>Verwerken</u>                                            | 18        |
| 203 <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                   | <b>18</b> |
| 2032 <u>Opschonen asfaltverharding</u>                           | 18        |
| 2034 <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                  | 18        |
| 2036 <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                   | 19        |
| 2037 <u>Oppervlaktebehandeling</u>                               | 19        |
| 204 <b>Markering</b>                                             | <b>20</b> |

|      |                                   |    |
|------|-----------------------------------|----|
| 21   | <b>Meerbosweg</b>                 | 21 |
| 210  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 21 |
| 2101 | <u>Afzettingen</u>                | 21 |
| 2102 | <u>Omleidingen</u>                | 21 |
| 211  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 21 |
| 2112 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 21 |
| 212  | <b>Grondwerk</b>                  | 21 |
| 2121 | <u>Ontgraven</u>                  | 21 |
| 2123 | <u>Verwerken</u>                  | 22 |
| 213  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 22 |
| 2137 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>     | 22 |
| 22   | <b>Boterhurken</b>                | 23 |
| 220  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 23 |
| 2201 | <u>Afzettingen</u>                | 23 |
| 2202 | <u>Omleidingen</u>                | 23 |
| 221  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 24 |
| 2212 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 24 |
| 222  | <b>Grondwerk</b>                  | 25 |
| 2221 | <u>Ontgraven</u>                  | 25 |
| 2223 | <u>Verwerken</u>                  | 25 |
| 223  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 25 |
| 2232 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 25 |
| 2233 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>         | 25 |
| 2234 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 26 |
| 2236 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 26 |
| 2237 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>     | 26 |
| 23   | <b>De Beeke</b>                   | 27 |
| 230  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 27 |
| 2301 | <u>Afzettingen</u>                | 28 |
| 2302 | <u>Omleidingen</u>                | 28 |
| 231  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 28 |
| 2312 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 28 |
| 233  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 29 |
| 2332 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 29 |
| 2334 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 29 |
| 2335 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 30 |
| 2336 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 30 |
| 2338 | <u>Overige verharding</u>         | 30 |
| 24   | <b>Franseweg</b>                  | 30 |
| 240  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 30 |
| 2401 | <u>Afzettingen</u>                | 30 |
| 2402 | <u>Omleidingen</u>                | 31 |
| 241  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 31 |
| 2412 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 31 |
| 243  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 32 |
| 2432 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 32 |
| 2434 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 32 |
| 2435 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 33 |
| 2436 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 33 |
| 2438 | <u>Overige verharding</u>         | 33 |
| 25   | <b>Akkerweg</b>                   | 33 |
| 250  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 33 |
| 2501 | <u>Afzettingen</u>                | 33 |
| 2502 | <u>Omleidingen</u>                | 34 |
| 251  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 34 |
| 2512 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 34 |
| 252  | <b>Grondwerk</b>                  | 35 |
| 2521 | <u>Ontgraven</u>                  | 35 |

|      |                                      |    |
|------|--------------------------------------|----|
| 2523 | <u>Verwerken</u>                     | 35 |
| 253  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 35 |
| 2532 | <u>Opschonen asfaltverharding</u>    | 35 |
| 2533 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>            | 35 |
| 2534 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>           | 36 |
| 2536 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 37 |
| 2537 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>        | 37 |
| 26   | <b>Vresselseweg</b>                  | 38 |
| 260  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 38 |
| 2601 | <u>Afzettingen</u>                   | 38 |
| 2602 | <u>Omleidingen</u>                   | 38 |
| 261  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 39 |
| 2610 | <u>Verwijderen markering</u>         | 39 |
| 2612 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 39 |
| 2614 | <u>Opbreken (overige verharding)</u> | 40 |
| 262  | <b>Grondwerk</b>                     | 41 |
| 2621 | <u>Ontgraven</u>                     | 41 |
| 2622 | <u>Vervoeren</u>                     | 41 |
| 2623 | <u>Verwerken</u>                     | 41 |
| 263  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 42 |
| 2631 | <u>Fundering</u>                     | 42 |
| 2632 | <u>Opschonen asfaltverharding</u>    | 42 |
| 2634 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>           | 42 |
| 2635 | <u>Deklaag (asfalt)</u>              | 43 |
| 2636 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 43 |
| 2637 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>        | 43 |
| 2638 | <u>Overige verharding</u>            | 45 |
| 264  | <b>Markering</b>                     | 46 |
| 27   | <b>Donderdonksedijk</b>              | 46 |
| 270  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 46 |
| 2701 | <u>Afzettingen</u>                   | 46 |
| 2702 | <u>Omleidingen</u>                   | 46 |
| 271  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 47 |
| 2712 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 47 |
| 272  | <b>Grondwerk</b>                     | 47 |
| 2721 | <u>Ontgraven</u>                     | 47 |
| 2723 | <u>Verwerken</u>                     | 47 |
| 273  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 47 |
| 2737 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>        | 48 |
| 28   | <b>Nieuwenhuizen Noord</b>           | 48 |
| 280  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 49 |
| 2801 | <u>Afzettingen</u>                   | 49 |
| 2802 | <u>Omleidingen</u>                   | 49 |
| 281  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 49 |
| 2812 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 49 |
| 282  | <b>Grondwerk</b>                     | 50 |
| 2821 | <u>Ontgraven</u>                     | 50 |
| 2823 | <u>Verwerken</u>                     | 50 |
| 283  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 50 |
| 2832 | <u>Opschonen asfaltverharding</u>    | 51 |
| 2835 | <u>Deklaag (asfalt)</u>              | 51 |
| 2836 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 51 |
| 29   | <b>Nieuwenhuizen Zuid</b>            | 52 |
| 290  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 52 |
| 2901 | <u>Afzettingen</u>                   | 52 |
| 2902 | <u>Omleidingen</u>                   | 52 |
| 291  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 52 |
| 2912 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 52 |

|      |                                      |    |
|------|--------------------------------------|----|
| 292  | <b>Grondwerk</b>                     | 53 |
| 2921 | <u>Ontgraven</u>                     | 53 |
| 2923 | <u>Verwerken</u>                     | 53 |
| 293  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 53 |
| 2932 | <u>Opschonen asfaltverharding</u>    | 53 |
| 2934 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>           | 53 |
| 2936 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 53 |
| 2937 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>        | 53 |
| 30   | <b>Hoogstraat</b>                    | 55 |
| 300  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 55 |
| 3001 | <u>Afzettingen</u>                   | 55 |
| 3002 | <u>Omleidingen</u>                   | 55 |
| 301  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 55 |
| 3011 | <u>Zagen (asfalt)</u>                | 55 |
| 3012 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 56 |
| 302  | <b>Grondwerk</b>                     | 56 |
| 3021 | <u>Ontgraven</u>                     | 56 |
| 3022 | <u>Vervoeren</u>                     | 56 |
| 3023 | <u>Verwerken</u>                     | 56 |
| 303  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 57 |
| 3031 | <u>Fundering</u>                     | 57 |
| 3032 | <u>Opschonen asfaltverharding</u>    | 57 |
| 3034 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>           | 57 |
| 3035 | <u>Deklaag (asfalt)</u>              | 57 |
| 3036 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 58 |
| 3038 | <u>Overige verharding</u>            | 58 |
| 31   | <b>Erpseweg</b>                      | 59 |
| 310  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 59 |
| 3101 | <u>Afzettingen</u>                   | 59 |
| 3102 | <u>Omleidingen</u>                   | 60 |
| 311  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 60 |
| 3110 | <u>Verwijderen markering</u>         | 60 |
| 3112 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 60 |
| 312  | <b>Grondwerk</b>                     | 61 |
| 3121 | <u>Ontgraven</u>                     | 61 |
| 3123 | <u>Verwerken</u>                     | 62 |
| 313  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 62 |
| 3132 | <u>Opschonen asfaltverharding</u>    | 62 |
| 3134 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>           | 62 |
| 3135 | <u>Deklaag (asfalt)</u>              | 62 |
| 3136 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 63 |
| 314  | <b>Markering</b>                     | 63 |
| 32   | <b>Windelaar</b>                     | 64 |
| 320  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 64 |
| 3201 | <u>Afzettingen</u>                   | 64 |
| 3202 | <u>Omleidingen</u>                   | 64 |
| 321  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 64 |
| 3211 | <u>Zagen (asfalt)</u>                | 64 |
| 3212 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 65 |
| 3213 | <u>Opbreken (asfalt)</u>             | 65 |
| 3214 | <u>Opbreken (overige verharding)</u> | 65 |
| 3215 | <u>Fundering</u>                     | 65 |
| 322  | <b>Grondwerk</b>                     | 65 |
| 3221 | <u>Ontgraven</u>                     | 65 |
| 3223 | <u>Verwerken</u>                     | 65 |
| 323  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 66 |
| 3231 | <u>Fundering</u>                     | 66 |

|      |                                   |    |
|------|-----------------------------------|----|
| 3233 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>         | 66 |
| 3235 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 66 |
| 3236 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 66 |
| 33   | <b>Druivelaar</b>                 | 67 |
| 330  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 67 |
| 3301 | <u>Afzettingen</u>                | 67 |
| 3302 | <u>Omleidingen</u>                | 67 |
| 331  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 67 |
| 3312 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 67 |
| 332  | <b>Grondwerk</b>                  | 67 |
| 3321 | <u>Ontgraven</u>                  | 67 |
| 3323 | <u>Verwerken</u>                  | 68 |
| 333  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 68 |
| 3332 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 68 |
| 3335 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 68 |
| 3336 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 68 |
| 34   | <b>De Hemel</b>                   | 68 |
| 340  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 69 |
| 3401 | <u>Afzettingen</u>                | 69 |
| 3402 | <u>Omleidingen</u>                | 69 |
| 341  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 69 |
| 3411 | <u>Zagen (asfalt)</u>             | 69 |
| 3412 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 69 |
| 3413 | <u>Opbreken (asfalt)</u>          | 70 |
| 342  | <b>Grondwerk</b>                  | 70 |
| 3421 | <u>Ontgraven</u>                  | 70 |
| 3423 | <u>Verwerken</u>                  | 70 |
| 343  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 70 |
| 3433 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>         | 70 |
| 3435 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 71 |
| 3436 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 71 |
| 35   | <b>Doornhoek</b>                  | 71 |
| 350  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 71 |
| 3501 | <u>Afzettingen</u>                | 71 |
| 3502 | <u>Omleidingen</u>                | 71 |
| 351  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 72 |
| 3512 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 72 |
| 352  | <b>Grondwerk</b>                  | 72 |
| 3521 | <u>Ontgraven</u>                  | 72 |
| 3523 | <u>Verwerken</u>                  | 72 |
| 353  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 73 |
| 3532 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 73 |
| 3534 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 73 |
| 3535 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 73 |
| 3536 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 73 |
| 36   | <b>Zondveldstraat</b>             | 73 |
| 360  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 74 |
| 3601 | <u>Afzettingen</u>                | 74 |
| 3602 | <u>Omleidingen</u>                | 74 |
| 361  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 74 |
| 3610 | <u>Verwijderen markering</u>      | 74 |
| 3612 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 74 |
| 362  | <b>Grondwerk</b>                  | 75 |
| 3621 | <u>Ontgraven</u>                  | 75 |
| 3623 | <u>Verwerken</u>                  | 76 |
| 363  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 76 |
| 3632 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 76 |
| 3633 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>         | 76 |

|      |                                   |    |
|------|-----------------------------------|----|
| 3634 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 77 |
| 3636 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 77 |
| 3637 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>     | 77 |
| 364  | <b>Markering</b>                  | 78 |
| 37   | <b>Jekschotstraat</b>             | 79 |
| 370  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 79 |
| 3701 | <u>Afzettingen</u>                | 79 |
| 3702 | <u>Omleidingen</u>                | 79 |
| 371  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 79 |
| 3710 | <u>Verwijderen markering</u>      | 79 |
| 3712 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 80 |
| 372  | <b>Grondwerk</b>                  | 81 |
| 3721 | <u>Ontgraven</u>                  | 81 |
| 3723 | <u>Verwerken</u>                  | 81 |
| 373  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 81 |
| 3732 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 81 |
| 3733 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>         | 81 |
| 3734 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 82 |
| 3736 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 83 |
| 3737 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>     | 83 |
| 374  | <b>Markering</b>                  | 84 |
| 38   | <b>Krijtenburg</b>                | 84 |
| 380  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 84 |
| 3801 | <u>Afzettingen</u>                | 84 |
| 3802 | <u>Omleidingen</u>                | 85 |
| 381  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 85 |
| 3812 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 85 |
| 382  | <b>Grondwerk</b>                  | 86 |
| 3821 | <u>Ontgraven</u>                  | 86 |
| 3823 | <u>Verwerken</u>                  | 86 |
| 383  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 86 |
| 3832 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 87 |
| 3833 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>         | 87 |
| 3834 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 87 |
| 3836 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 88 |
| 3837 | <u>Oppervlaktebehandeling</u>     | 88 |
| 39   | <b>Elde</b>                       | 89 |
| 390  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 89 |
| 3901 | <u>Afzettingen</u>                | 89 |
| 3902 | <u>Omleidingen</u>                | 90 |
| 391  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 90 |
| 3912 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 90 |
| 392  | <b>Grondwerk</b>                  | 90 |
| 3921 | <u>Ontgraven</u>                  | 90 |
| 3923 | <u>Verwerken</u>                  | 90 |
| 393  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 90 |
| 3932 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 91 |
| 3934 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 91 |
| 3935 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 91 |
| 3936 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 91 |
| 3938 | <u>Overige verharding</u>         | 91 |
| 40   | <b>Keur</b>                       | 91 |
| 400  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 92 |
| 4001 | <u>Afzettingen</u>                | 92 |
| 4002 | <u>Omleidingen</u>                | 92 |
| 401  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 92 |
| 4012 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 92 |

|      |                                   |     |
|------|-----------------------------------|-----|
| 402  | <b>Grondwerk</b>                  | 92  |
| 4021 | <u>Ontgraven</u>                  | 92  |
| 4023 | <u>Verwerken</u>                  | 93  |
| 403  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 93  |
| 4032 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 93  |
| 4035 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 93  |
| 41   | <b>Vossenbergh</b>                | 93  |
| 410  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 93  |
| 4101 | <u>Afzettingen</u>                | 93  |
| 4102 | <u>Omleidingen</u>                | 94  |
| 411  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 94  |
| 4112 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 94  |
| 412  | <b>Grondwerk</b>                  | 95  |
| 4121 | <u>Ontgraven</u>                  | 95  |
| 4123 | <u>Verwerken</u>                  | 95  |
| 413  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 95  |
| 4132 | <u>Opschonen asfaltverharding</u> | 95  |
| 4134 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>        | 95  |
| 4135 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 96  |
| 4136 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 96  |
| 5    | <b>RECONSTRUCTIEWERKZAAMHEDEN</b> | 97  |
| 50   | <b>Leunestraat</b>                | 97  |
| 500  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 97  |
| 5001 | <u>Afzettingen</u>                | 97  |
| 5002 | <u>Omleidingen</u>                | 97  |
| 501  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 97  |
| 5011 | <u>Zagen (asfalt)</u>             | 97  |
| 5012 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 97  |
| 5015 | <u>Fundering</u>                  | 98  |
| 5016 | <u>Groen</u>                      | 98  |
| 502  | <b>Grondwerk</b>                  | 99  |
| 5021 | <u>Ontgraven</u>                  | 99  |
| 5022 | <u>Vervoeren</u>                  | 99  |
| 5023 | <u>Verwerken</u>                  | 99  |
| 503  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>        | 100 |
| 5031 | <u>Fundering</u>                  | 100 |
| 5033 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>         | 100 |
| 5035 | <u>Deklaag (asfalt)</u>           | 101 |
| 5036 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>         | 101 |
| 5038 | <u>Overige verharding</u>         | 101 |
| 5039 | <u>Groen</u>                      | 102 |
| 504  | <b>Nazorg groenvoorzieningen</b>  | 104 |
| 5041 | <u>Onderhoudswerkzaamheden</u>    | 104 |
| 5042 | <u>Inboeten</u>                   | 104 |
| 51   | <b>Vresselse-Akkers</b>           | 104 |
| 510  | <b>Verkeersmaatregelen</b>        | 104 |
| 5101 | <u>Afzettingen</u>                | 104 |
| 5102 | <u>Omleidingen</u>                | 104 |
| 511  | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>        | 104 |
| 5111 | <u>Zagen (asfalt)</u>             | 104 |
| 5112 | <u>Frezen (asfalt)</u>            | 105 |
| 5113 | <u>Opbreken (asfalt)</u>          | 105 |
| 5115 | <u>Fundering</u>                  | 105 |
| 5116 | <u>Groen</u>                      | 105 |
| 512  | <b>Grondwerk</b>                  | 105 |
| 5121 | <u>Ontgraven</u>                  | 106 |
| 5122 | <u>Vervoeren</u>                  | 106 |

|      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 5123 | <u>Verwerken</u>                     | 106 |
| 513  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 106 |
| 5131 | <u>Fundering</u>                     | 106 |
| 5133 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>            | 107 |
| 5135 | <u>Deklaag (asfalt)</u>              | 107 |
| 5136 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 108 |
| 5138 | <u>Overige verharding</u>            | 108 |
| 5139 | <u>Groen</u>                         | 108 |
| 514  | <b>Nazorg groenvoorzieningen</b>     | 109 |
| 5141 | <u>Onderhoudswerkzaamheden</u>       | 109 |
| 5142 | <u>Inboeten</u>                      | 109 |
| 52   | <b>De Kuilen</b>                     | 109 |
| 520  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 110 |
| 5201 | <u>Afzettingen</u>                   | 110 |
| 5202 | <u>Omleidingen</u>                   | 110 |
| 521  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 110 |
| 5211 | <u>Zagen (asfalt)</u>                | 110 |
| 5212 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 110 |
| 5214 | <u>Opbreken (overige verharding)</u> | 111 |
| 5215 | <u>Fundering</u>                     | 111 |
| 5216 | <u>Groen</u>                         | 111 |
| 522  | <b>Grondwerk</b>                     | 111 |
| 5221 | <u>Ontgraven</u>                     | 111 |
| 5222 | <u>Vervoeren</u>                     | 112 |
| 5223 | <u>Verwerken</u>                     | 112 |
| 523  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 112 |
| 5231 | <u>Fundering</u>                     | 112 |
| 5233 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>            | 113 |
| 5235 | <u>Deklaag (asfalt)</u>              | 113 |
| 5236 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 113 |
| 5238 | <u>Overige verharding</u>            | 114 |
| 5239 | <u>Groen</u>                         | 114 |
| 524  | <b>Nazorg groenvoorzieningen</b>     | 115 |
| 5241 | <u>Onderhoudswerkzaamheden</u>       | 115 |
| 5242 | <u>Inboeten</u>                      | 116 |
| 53   | <b>Dungensesteeg</b>                 | 116 |
| 530  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 116 |
| 5301 | <u>Afzettingen</u>                   | 116 |
| 5302 | <u>Omleidingen</u>                   | 116 |
| 531  | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>          | 116 |
| 5311 | <u>Zagen (asfalt)</u>                | 116 |
| 5312 | <u>Frezen (asfalt)</u>               | 116 |
| 5313 | <u>Opbreken (asfalt)</u>             | 116 |
| 5315 | <u>Fundering</u>                     | 117 |
| 532  | <b>Grondwerk</b>                     | 117 |
| 5321 | <u>Ontgraven</u>                     | 117 |
| 5323 | <u>Verwerken</u>                     | 117 |
| 533  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>           | 117 |
| 5331 | <u>Fundering</u>                     | 117 |
| 5333 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>            | 117 |
| 5335 | <u>Deklaag (asfalt)</u>              | 118 |
| 5336 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>            | 118 |
| 5338 | <u>Overige verharding</u>            | 118 |
| 5339 | <u>Groen</u>                         | 118 |
| 54   | <b>Leemweg</b>                       | 119 |
| 540  | <b>Verkeersmaatregelen</b>           | 119 |
| 5401 | <u>Afzettingen</u>                   | 119 |
| 5402 | <u>Omleidingen</u>                   | 119 |

|       |                                                        |     |
|-------|--------------------------------------------------------|-----|
| 541   | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                            | 119 |
| 5411  | <u>Zagen (asfalt)</u>                                  | 119 |
| 5412  | <u>Frezen (asfalt)</u>                                 | 119 |
| 5415  | <u>Fundering</u>                                       | 120 |
| 5416  | <u>Groen</u>                                           | 120 |
| 542   | <b>Grondwerk</b>                                       | 120 |
| 5421  | <u>Ontgraven</u>                                       | 120 |
| 5423  | <u>Verwerken</u>                                       | 121 |
| 543   | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                             | 121 |
| 5431  | <u>Fundering</u>                                       | 121 |
| 5433  | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                              | 121 |
| 5435  | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                | 121 |
| 5436  | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                              | 122 |
| 5438  | <u>Overige verharding</u>                              | 122 |
| 5439  | <u>Groen</u>                                           | 122 |
| 544   | <b>Nazorg groenvoorzieningen</b>                       | 123 |
| 5441  | <u>Onderhoudswerkzaamheden</u>                         | 123 |
| 5442  | <u>Inboeten</u>                                        | 124 |
| 8     | <b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>                 | 125 |
| 82    | <b>OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN</b>                 | 125 |
| 821   | <b>Werkplannen</b>                                     | 125 |
| 8213  | <u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>                  | 125 |
| 8214  | <u>Sproeiadvies</u>                                    | 125 |
| 8215  | <u>Kwaliteitsborging</u>                               | 125 |
| 825   | <b>Aanleveren revisiegegevens</b>                      | 126 |
| 84    | <b>GEBRUIK HULPMIDDELEN</b>                            | 126 |
| 843   | <b>Inzetten werknemers (t.b.s.)</b>                    | 126 |
| 845   | <b>Inzetten materieel (t.b.s.)</b>                     | 126 |
| 9     | <b>Staartposten</b>                                    | 127 |
| 91    | <b>Eenmalige kosten</b>                                | 127 |
| 95    | <b>Stelposten</b>                                      | 127 |
| 3.    | <b>B e p a l i n g e n</b>                             | 129 |
| 01    | <b>ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF</b>                      | 131 |
| 01 01 | ALGEMENE BEPALINGEN                                    | 131 |
| 01 04 | BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING                    | 133 |
| 01 07 | ZEKERHEIDSTELLING                                      | 135 |
| 01 08 | BIJDRAGEN                                              | 135 |
| 01 09 | KABELS EN LEIDINGEN                                    | 135 |
| 01 10 | PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN | 136 |
| 01 11 | VERBAND MET ANDERE WERKEN                              | 136 |
| 01 13 | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN           | 136 |
| 01 14 | BOUWSTOFFEN                                            | 138 |
| 01 16 | VERZEKERINGEN                                          | 140 |
| 01 17 | VRIJGEKOMEN MATERIALEN                                 | 140 |
| 01 18 | BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE                     | 141 |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN                                  | 141 |
| 01 26 | WERKTERREIN                                            | 141 |
| 01 27 | BOUWLAWAAI                                             | 141 |
| 01 28 | DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS               | 142 |
| 01 29 | WET ARBEID VREEMDELINGEN                               | 143 |
| 01 30 | WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES                          | 143 |
| 10    | <b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>                          | 145 |

|       |                                              |     |
|-------|----------------------------------------------|-----|
| 10 0  | WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN                 | 145 |
| 10 03 | INFORMATIEOVERDRACHT                         | 145 |
| 22    | GRONDWERKEN                                  | 146 |
| 22 0  | GRONDWERKEN, ALGEMEEN                        | 146 |
| 22 02 | EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN              | 146 |
| 22 04 | RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN     | 146 |
| 22 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                  | 147 |
| 22 06 | BOUWSTOFFEN                                  | 147 |
| 22 07 | MEET- EN VERREKENMETHODEN                    | 147 |
| 32    | WEGBEBAKENING                                | 148 |
| 32 1  | MARKERINGEN                                  | 148 |
| 32 12 | EISEN EN UITVOERING                          | 148 |
| 32 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT                        | 148 |
| 32 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                 | 148 |
| 51    | Groenvoorzieningen                           | 149 |
| 51 5  | Bomen                                        | 149 |
| 51 54 | Risicoverdeling en garanties                 | 149 |
| 51 56 | Bouwstoffen                                  | 149 |
| 62    | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN               | 151 |
| 62 1  | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN               | 151 |
| 62 12 | EISEN EN UITVOERING                          | 151 |
| 62 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT                        | 151 |
| 62 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                 | 152 |
| 62 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                  | 152 |
| 80    | FUNDERINGSLAGEN                              | 153 |
| 80 1  | VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL            | 153 |
| 80 12 | EISEN EN UITVOERING                          | 153 |
| 80 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                 | 153 |
| 80 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                  | 153 |
| 81    | BITUMINEUZE VERHARDINGEN                     | 154 |
| 81 1  | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN                 | 154 |
| 81 12 | EISEN EN UITVOERING                          | 154 |
| 81 2  | ASFALTVERHARDINGEN                           | 154 |
| 81 22 | EISEN EN UITVOERING                          | 154 |
| 81 23 | INFORMATIEOVERDRACHT                         | 157 |
| 81 24 | RISICOVERDELING EN GARANTIE                  | 158 |
| 81 25 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                  | 159 |
| 81 26 | BOUWSTOFFEN                                  | 160 |
| 81 27 | MEET- EN VERREKENMETHODEN                    | 160 |
| 81 3  | OPPERVLAKBEHANDELING (SPECIFICATIE AANNEMER) | 161 |
| 81 32 | EISEN EN UITVOERING                          | 161 |
| 83    | ELEMENTENVERHARDINGEN                        | 163 |
| 83 1  | STRAATWERK                                   | 163 |
| 83 12 | EISEN EN UITVOERING                          | 163 |
| 83 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT                        | 164 |
| 83 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                  | 164 |
| 83 16 | BOUWSTOFFEN                                  | 165 |

## **1. Algemeen**



## PAR

**01 Opdrachtgever**

het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meerijstad

Bezoekadres: Stadhuisplein 1

Postcode: 5461 KN Veghel

**02 Directie**

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Meerijstad en betreft meerdere wegen verspreid op het grondgebied van de gemeente.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- frezen en opbreken teerhoudend asfalt;
- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- graven, vervoeren en verwerken grond;
- verwerken van zand;
- verwerken verhardingsfunderingsmaterialen;
- verwerken van asfalt;
- aanbrengen oppervlakbehandeling;
- aanbrengen bestratingen;
- aanbrengen groenvoorzieningen;
- bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. De asfaltwerkzaamheden opleveren voor eind 2022. Slijtlagen en EAB vanaf medio mei 2023 en voor september 2023 of anders in overleg met de opdrachtgever waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard. Deklagen worden aangebracht in overleg met de directie.

3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 1.150,-- EUR per dag.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt 6 maanden.

De nazorgperiode, als bedoeld in hoofdstuk 51.54.03, bedraagt 1 jaar na aanplant.

## PAR

**08 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk**

De opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om per deelopdracht te bepalen of ze gebruik willen maken van onderstaande regeling:

1. Van de betalingstermijn zal 30% van het te betalen bedrag worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 70% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
2. Indien sprake is van de inzet van onderaannemers, dan zal van het deel van de termijn die betrekking heeft op de onderaanneming 50% worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 50% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
3. Indien de inschrijver zich in staat van faillissement of surseance van betaling bevindt, zal de belastingcomponent van de betreffende termijnen rechtstreeks worden overgemaakt naar de betaalrekening van de belastingdienst.
4. Gedurende de gehele uitvoering van het werk dient de inschrijver te beschikken over een zogenaamde "Schone verklaring van betalingsgedrag " van de belastingdienst van zichzelf en eventuele onderaannemers. Deze verklaring(en) mag/mogen niet ouder zijn dan drie maanden. Op eerste aanzegging van de directie dient de inschrijver deze verklaring(en) te overleggen.
5. Alvorens het werk gegund wordt dient/dienen de in lid 4 genoemde verklaringen te worden overlegd. Onderaannemers mogen niet eerder, dan dat de onder lid 4 genoemde verklaringen zijn overlegd, hun werkzaamheden aanvangen.
6. Alle in te zetten werknemers dienen op aanvraag door de de opdrachtgever een geldig identiteitsbewijs te kunnen overleggen.
7. De inschrijver dient de volgende bescheiden te overleggen:
  - a. een geldige verklaring van inschrijving bij de Kamer van Koophandel,
  - b. omzetbelastingnummer.

**09 Onderaanneming**

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt zal deze afgestemd op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 uit de UAV een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring (U.E.A) moeten indienen welke als model bij de inschrijving voor dit bestek is verstrekt.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr. 30112160:

Tekeningen t.b.v. uit te voeren werkzaamheden

| Tek.nr. | Omschrijving          | Datum      | Versie |
|---------|-----------------------|------------|--------|
| 1001    | Erp blad 1            | 16-06-2022 | 3      |
| 1002    | Erp blad 2            | 16-06-2022 | 3      |
| 1003    | Erp blad 3            | 16-06-2022 | 3      |
| 1004    | Erp blad 4            | 16-06-2022 | 3      |
| 2001    | Sint-Oedenrode blad 1 | 16-06-2022 | 3      |
| 2002    | Sint-Oedenrode blad 2 | 16-06-2022 | 3      |
| 2003    | Sint-Oedenrode blad 3 | 16-06-2022 | 3      |
| 2004    | Sint-Oedenrode blad 4 | 16-06-2022 | 3      |
| 2005    | Sint-Oedenrode blad 5 | 16-06-2022 | 3      |
| 2006    | Sint-Oedenrode blad 6 | 16-06-2022 | 3      |
| 3001    | Veghel blad 1         | 16-06-2022 | 3      |
| 3002    | Veghel blad 2         | 16-06-2022 | 3      |
| 3003    | Veghel blad 3         | 16-06-2022 | 3      |
| 3004    | Veghel blad 4         | 16-06-2022 | 3      |
| 3005    | Veghel blad 5         | 16-06-2022 | 3      |
| 4001    | Schijndel blad 1      | 16-06-2022 | 3      |
| 4002    | Schijndel blad 2      | 16-06-2022 | 3      |

Principe verkeerstekeningen t.b.v. de toe te passen omleidingen en afzettingen

| Tek. nr. | Omschrijving                             | Datum      | Versie |
|----------|------------------------------------------|------------|--------|
| 5001     | Oml. Kraanmeer                           | 06-05-2022 | 2      |
| 5002     | Oml. Meerbosweg                          | 06-05-2022 | 2      |
| 5003     | Oml. Boterhurken                         | 06-05-2022 | 2      |
| 5004     | Oml. De Beeke / Franseweg                | 06-05-2022 | 2      |
| 5005     | Oml. Akkerweg                            | 06-05-2022 | 2      |
| 5006     | Oml. Vresselsweg                         | 06-05-2022 | 2      |
| 5007     | Oml. Donderdonksedijk                    | 06-05-2022 | 2      |
| 5008     | Oml. Nieuwenhuizen                       | 06-05-2022 | 2      |
| 5009     | Oml. Hoogstraat                          | 06-05-2022 | 2      |
| 5010     | Oml. Leunestraat                         | 06-05-2022 | 2      |
| 5011     | Oml. Vresselse-Akkers                    | 06-05-2022 | 2      |
| 5012     | Oml. Erpseweg                            | 06-05-2022 | 2      |
| 5013     | Oml. Windelaar / Druivelaar              | 06-05-2022 | 2      |
| 5014     | Oml. De Hemel / Doornhoek                | 06-05-2022 | 2      |
| 5015     | Oml. Zondveldstraat /<br>Jekschootstraat | 06-05-2022 | 2      |
| 5016     | Oml. Krijtenburg                         | 06-05-2022 | 2      |
| 5017     | Oml. De Kuilen                           | 06-05-2022 | 2      |
| 5018     | Oml. Keur / Elde                         | 06-05-2022 | 2      |
| 5019     | Oml. Dungensesteeg                       | 06-05-2022 | 2      |
| 5020     | Oml. Vossenbergh                         | 06-05-2022 | 2      |
| 5021     | Oml. Leemweg                             | 06-05-2022 | 2      |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

**03 Kwaliteitsborging**

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

- SP01. Verkeersmaatregelen: goedkeuring van directie per fase van het plan met verkeersstromen en verkeersmaatregelen en maatvoering conform het gestelde in dit bestek;
- SP02. Wegverhardingen: verdichtingsgegevens van zandbed en fundering overdragen aan directie voor het aanbrengen van definitieve verhardingen;
- SP03. Asfaltverhardingen: de laagdiktegegevens van onderlaag en tussenlaag overdragen aan directie alvorens asfaltdeklaag wordt aangebracht;

en de volgende bijwoonpunten:

- BP01. Verhardingen: opbreken asfaltverharding, opbreken fundering, frezen asfaltverharding en aanbrengen asfalt;
- BP02. Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen per deelfase;
- BP03. Verhardingen: uitzetten assen en definitieve aanleghoogten freesvlakken en aansluitingen op bestaande situatie;

Het gestelde in deel 3, hoofdstuk 81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, van dit bestek maakt onderdeel uit van het op te stellen kwaliteitsplan.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1a: Indicatieve asfaltboringen incl. PAK marker;
- bijlage 1b: DLC-rapport conform publicatie 210 protocol;
- bijlage 2: Verkennend bodemonderzoeken;
- bijlage 3: V&G-plan (ontwerpfase);
- bijlage 5: Keuringen - datum juni 2022.

**06 Hoofduitzettingen**

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

De bestekstekeningen zullen na opdrachtverlening, op verzoek van de aannemer, digitaal worden verstrekt.

**08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer**

Verkeer: wegen mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13.01 van dit bestek.

**09 Milieuhygiënische gegevens**

In de verharding zijn verontreinigende stoffen aangetroffen.

De concentraties zijn vermeld in de als bijlage toegevoegde asfaltboringen (bijlage 1a), DLC-rapporten (bijlage 1b) en bodemonderzoeken (bijlage 2).

**14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving**

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

## **2.2 Nadere beschrijving**



## PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

PAR

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 1                           |                 | . . . . .                         | <b>A A N V A N G S W E R K E N</b>                           |              |                                            |                                  |  |
| 11                          |                 | . . . . .                         | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                          |              |                                            |                                  |  |
| 111                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeer</b>                                               |              |                                            |                                  |  |
| 1115                        |                 | . . . . .                         | <u>Bereikbaarheid percelen / panden</u>                      |              |                                            |                                  |  |
| 111510                      | 101406          | . . . . .                         | Toepassen platen of schotten (voetgangers).                  | m            | 300,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het plaatsen van schotten t.b.v. bereikbaarheid     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | percelen                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verplaatsen: zoveel als het werk dit vraagt                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van:    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | percelen                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Enkele rij in lengterichting van de looprichting             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . 9.9. .                        | Toe te passen platen/schotten ter keuze van de aannemer.     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer                                |              |                                            |                                  |  |
| 112                         |                 | . . . . .                         | <b>Grondwerk</b>                                             |              |                                            |                                  |  |
| 1124                        |                 | . . . . .                         | <u>Inrichting gronddepot</u>                                 |              |                                            |                                  |  |
| 112410                      | 101399          | . . . . .                         | Toepassen tijdelijk depot.                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: alle kosten t.b.v. het inrichten en onderhouden van |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | een tijdelijk depot voor het opslaan en bemonsteren van      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | uitkomende grond en uitkomend zand                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Materialen gescheiden in depot verwerken                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassen scheidingsfolie t.b.v. scheiding maaiveld en       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | depotgrond                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief toepassen rijplaten gedurende                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerkzaamheden                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Maximaal 1000 m3 opslaan op depot                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Door de opdrachtgever wordt de volgende locatie voor een     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | depot ter beschikking gesteld: principe locatie nabij        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zwembadweg in Sint Oedenrode (oude gemeentewerf)             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Na afloop van de werkzaamheden terrein terugbrengen in       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | oorspronkelijke staat.                                       |              |                                            |                                  |  |
| 112420                      | 172199          | . . . . .                         | Betreft het in depot opgeslagen grond bemonsteren volgens    | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | besluit bodemkwaliteit (AP04 keuring). Keuren voor           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bepaling exacte bodemkwaliteitsklasse. De op te geven        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | prijs dient te zijn voorzien van alle benodigde bijkomende   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 2                           |                 | . . . . .                         | <b>ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN</b>                           |              |                                            |                                  |  |
| 20                          |                 | . . . . .                         | <b>Kraanmeer</b>                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 1001                             |              |                                            |                                  |  |
| 200                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                               |              |                                            |                                  |  |
| 2001                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 200110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 200120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 200130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 200140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 6,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 2002                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 200210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                              | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 201                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                              |              |                                            |                                  |  |
| 2010                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen markering</u>                             |              |                                            |                                  |  |
| 201010                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.                  | m2           | 480,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen lengtemarkering                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Lengtemarkering ononderbroken                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Methode van verwijderen van de markering ter keuze van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |  |

| 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                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 201020                      | 320141          | . . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .9. . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . . | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen lengtemarkering<br>Lengtemarkering 3-1<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Methode van verwijderen van de markering ter keuze van de aannemer<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                        | m2           | 120,00                                     | V                                |
| 2012                        |                 | . . . . .                                                                                                                              | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 201210                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,30 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 240,00                                     | V                                |
| 201220                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 55,00                                      | V                                |
| 201230                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 20,00                                      | V                                |
| 201240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 40,00                                      | V                                |
| 202                         |                 | . . . . .                                                                                                                              | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 2021                        |                 | . . . . .                                                                                                                              | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                  | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 202110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . .<br>. . .1. .<br>. . . .1.<br>. . . . .1<br>. . . . . | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,11 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 20 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 2,50 V                                     |                                  |  |
| 2023                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 202310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . .<br>. . .1. .<br>. . . .1.<br>. . . . .               | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">202110</a><br>Dikte 0,11 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                           | m3           | 2,50 V                                     |                                  |  |
| 203                         |                 | . . . . .                                                                                                                        | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 2032                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 203210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . .3. .<br>. . .1. .<br>. . . .1.<br>. . . . .                          | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                            | m2           | 355,00 V                                   |                                  |  |
| 2034                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 203410                      | 812122          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . .<br>. . .9. .<br>. . .4. .<br>. . . .4.<br>. . . . .  | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag<br>Totaal 240 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TDL-B<br>Totale breedte 1,30 m<br>Laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">203660</a>                     | ton          | 36,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          |                                            | 36,00 L                          |  |
| 203420                      | 812122          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . .<br>. . .9. .<br>. . .4. .<br>. . . .4.<br>. . . . .  | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag<br>Totaal 55 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TDL-B<br>Totale breedte 1,50 m<br>Laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">203660</a>                      | ton          | 8,50 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          |                                            | 8,50 L                           |  |
| 203430                      | 812122          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . .                                                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag<br>Totaal 20 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                                                                          | ton          | 3,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          |                                            | 3,00 L                           |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID                |          | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                     |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |          |                                   |
| 203440                      | 812122                            | . . 9. . .                        | Totale breedte 2,00 m                                                                               |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . 4. .                        | Laagdikte 60 mm                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . 4                         | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">203660</a>   |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
| 203660                      | 812101                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                     | ton          | 6,00 V                      |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                              |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totaal 40 m2                                                                                        |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                   | ton          |                             | 6,00 L   |                                   |
| 2036                        | 812101                            | . 2. . . .                        | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                         |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . 3. . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . 4. .                        | Laagdikte 60 mm                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . 4                         | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">203660</a>   |              |                             |          |                                   |
| 203660                      | 812101                            | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                           |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                                                               | m2           | 355,00 V                    |          |                                   |
| 2037                        | 810102                            | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                 |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                  | ton          |                             | 0,11 L   |                                   |
|                             |                                   | . 2. . . .                        | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                               |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
| 203710                      | 810102                            | . . . . .                         | <u>Oppervlaktebehandeling</u>                                                                       |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                                                   | m2           | 16.630,00 V                 |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling                  |              |                             |          |                                   |
| 203720                      | 814111                            | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . 1. . . .                        | Ondergrond: asfaltverharding                                                                        |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . 5. . .                        | Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . 9. .                        | Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling                                            |              |                             |          |                                   |
| 203730                      | 814112                            | . . . . . 1                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                                                                 | ton          | 23,28 V                     |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen oppervlaktebehandeling                    |              |                             |          |                                   |
| 203730                      | 814112                            | . . . . .                         | Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar          | ton          |                             | 23,28 L  |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)                                                                      |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)                                                    |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2                                                                  |              |                             |          |                                   |
| 203730                      | 814112                            | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling                                             |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . . 1                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                    |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                                                            | ton          | 199,56 V                    |          |                                   |
| 203730                      | 814112                            | . . . . .                         | Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen oppervlaktebehandeling               |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8                                                          | ton          |                             | 199,56 L |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2                                                               |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling                                             |              |                             |          |                                   |
| 203730                      | 814112                            | . . . . . 1                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                    |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                             |          |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 203740                      | 814101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .< |              |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                              |              |                                             |                                   |
| 21                          |                 | . . . . .                         | <b>Meerbosweg</b>                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 1002                                 |              |                                             |                                   |
| 210                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                   |              |                                             |                                   |
| 2101                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                           |              |                                             |                                   |
| 210110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | keer         | 2,00 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                              |              |                                             |                                   |
| 210120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | keer         | 2,00 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                              |              |                                             |                                   |
| 210130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | keer         | 2,00 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                              |              |                                             |                                   |
| 210140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | keer         | 3,00 V                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                              |              |                                             |                                   |
| 2102                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                           |              |                                             |                                   |
| 210210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                  | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                              |              |                                             |                                   |
| 211                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                  |              |                                             |                                   |
| 2112                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                       |              |                                             |                                   |
| 211230                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.                               | m2           | 50,00 V                                     |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen t.b.v. egaliseren bestaande asfaltverharding |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .6. . . . .                       | Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 15 mm                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt               |              |                                             |                                   |
| 212                         |                 | . . . . .                         | <b>Grondwerk</b>                                             |              |                                             |                                   |
| 2121                        |                 | . . . . .                         | <u>Ontgraven</u>                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  | 5       |
| 212110                      | 220103         | .               | . | . | . | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Dikte gemiddeld 0,10 m<br>.1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>.1. Oppervlakte 5 m2<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                 | m3           | 0,50                                       | V                                |         |
| 2123                        |                | .               | . | . | . | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 212310                      | 220302         | .               | . | . | . | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens besteksponr.: <a href="#">212110</a><br>1. Dikte 0,10 m<br>.2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                | m3           | 0,50                                       | V                                |         |
| 213                         |                | .               | . | . | . | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 2137                        |                | .               | . | . | . | <u>Oppervlaktebehandeling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 213710                      | 810102         | .               | . | . | . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.<br>aanbrengen oppervlaktebehandeling<br>3. Totale breedte 3,00 m en groter<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging<br>direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger<br>.9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | m2           | 6.510,00                                   | V                                |         |
| 213720                      | 814111         | .               | . | . | . | Leveren bindmiddel.<br>Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen<br>oppervlakbehandeling<br>Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br>gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br>Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br>Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)<br>Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2<br>1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling<br>.1 Leveren op plaats van verwerking      | ton          | 9,11                                       | V                                |         |
| 213730                      | 814112         | .               | . | . | . | Leveren afdek materiaal.<br>Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen<br>oppervlakbehandeling<br>Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br>Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2<br>1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling<br>.1 Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                  | ton          | 78,12                                      | V                                |         |
|                             |                | .               | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  | 9,11 L  |
|                             |                | .               | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  | 78,12 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 213740                      | 814101                            | .                                 | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.<br>Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken<br>volgens bestekspostnr: 213710<br>Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie<br>laten uitvoeren door directie.<br>Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient<br>in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij<br>steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt<br>aangebracht. De maximale breektijd van het toe te<br>passen bindmiddel bedraagt 20 min.<br>3. Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br>gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br>Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br>Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br>Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens<br>bestekspostnr.: 213720<br>Aanbrengmethode: machinaal versproeien<br>met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1<br>Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br>Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens<br>bestekspostnr.: 213730<br>Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een<br>goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen<br>.9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en<br>de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale | m2           | 6.510,00                                    | V                                 |  |
| 213750                      | 620499                            | .                                 | Toepassen verkeersbord J25<br>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br>verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen<br>op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een<br>periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 14,00                                       | V                                 |  |
| 22                          |                                   | .                                 | <b>Boterhurken</b><br>Situering: zie tekening 1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 220                         |                                   | .                                 | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 2201                        |                                   | .                                 | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 220110                      | 620203                            | .                                 | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1205<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 2,00                                        | V                                 |  |
| 220120                      | 620203                            | .                                 | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 2,00                                        | V                                 |  |
| 220130                      | 620203                            | .                                 | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 2,00                                        | V                                 |  |
| 220140                      | 620203                            | .                                 | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>9. Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | keer         | 4,00                                        | V                                 |  |
| 2202                        |                                   | .                                 | <u>Omleidingen</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 220210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>. . . . .2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |  |
| 221                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 2212                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 221220                      | 810213          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>9. . . . . Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">2234</a><br>.1. . . . . Afmetingen te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>. .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>. . . . . 15 mm<br>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3           | 4,50 V                                     |                                  |  |
| 221240                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>7. . . . . Totale breedte 1,30 m<br>.4. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>. .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>. . . . . 15 mm<br>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                                       | m2           | 55,00 V                                    |                                  |  |
| 221260                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>7. . . . . Totale breedte 2,00 m<br>.4. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>. .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>. . . . . 15 mm<br>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                                       | m2           | 35,00 V                                    |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                         | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 221270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.4. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 100,00                                      | V                                 |
| 222                         |                 | . . . . .                                                                                                               | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 2221                        |                 | . . . . .                                                                                                               | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 222110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1              | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 10 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                               | m3           | 1,50                                        | V                                 |
| 2223                        |                 | . . . . .                                                                                                               | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 222310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1              | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">222110</a><br>Dikte 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                         | m3           | 1,50                                        | V                                 |
| 223                         |                 | . . . . .                                                                                                               | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 2232                        |                 | . . . . .                                                                                                               | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 223210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                          | m2           | 320,00                                      | V                                 |
| 2233                        |                 | . . . . .                                                                                                               | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 223310                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.3. . . . .<br>.9. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .7            | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 55 m2<br>Asfalt: AC 16 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 1,30 m<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">223660</a>                                                                                                                                                             | ton          | 8,50                                        | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                             | 8,50 L                            |
| 223320                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .                                                                       | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 35 m2<br>Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          | 5,50                                        | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                             | 5,50 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 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 223330                      | 812131          | .3. . . .                         | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . .                         | Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .7                          | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">223660</a>                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 2234                        | 812122          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                                                           | ton          | 15,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 100 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                      | ton          |                                             | 15,00 L                           |  |
| 223410                      | 812122          | .3. . . .                         | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .7                          | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">223660</a>                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 223420                      | 812122          | . . . . .                         | Tussenlaag (asfalt)                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 11,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 110 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 223420                      | 812122          | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                             | 11,00 L                           |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . .                         | Totale breedte 1,30 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .3. .                         | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 223420                      | 812122          | . . . .5                          | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">223310</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">223660</a> |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 6,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 60 m2                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 223430                      | 812122          | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                             | 6,00 L                            |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . .                         | Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .3. .                         | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 223430                      | 812122          | . . . .5                          | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">223320</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">223660</a> |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 15,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 150 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 2236                        | 812101          | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                             | 15,00 L                           |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .3. .                         | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 223660                      | 812101          | . . . .5                          | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">223330</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">223660</a> |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleeflaag (asfalt)                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                                                                                                                   | m2           | 510,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 2237                        | 812101          | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                      | ton          |                                             | 0,15 L                            |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlaktebehandeling                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 223710                      | 810102                            | .                                 | . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.<br>aanbrengen oppervlaktebehandeling<br>3. Totale breedte 3,00 m en groter<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging<br>direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger<br>.9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 3.140,00                                    | V                                 |         |
| 223720                      | 814111                            | .                                 | . | Leveren bindmiddel.<br>Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen<br>oppervlakbehandeling<br>Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br>gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br>Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br>Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br>Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2<br>1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          | 4,40                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 4,40 L  |
| 223730                      | 814112                            | .                                 | . | Leveren afdek materiaal.<br>Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen<br>oppervlakbehandeling<br>Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br>Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2<br>1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          | 37,68                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 37,68 L |
| 223740                      | 814101                            | .                                 | . | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.<br>Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken<br>volgens bestekspostnr: 223710<br>Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie<br>laten uitvoeren door directie.<br>Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient<br>in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij<br>steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt<br>aangebracht. De maximale breekijd van het toe te<br>passen bindmiddel bedraagt 20 min.<br>3. Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br>gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br>Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br>Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br>Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens<br>bestekspostnr.: 223720<br>Aanbrengmethode: machinaal versproeien<br>met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1<br>Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br>Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens<br>bestekspostnr.: 223730<br>Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een<br>goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen<br>.9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en<br>de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale | m2           | 3.140,00                                    | V                                 |         |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 4,40 L  |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 37,68 L |
| 223750                      | 620499                            | .                                 | . | Toepassen verkeersbord J25<br>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br>verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen<br>op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een<br>periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 10,00                                       | V                                 |         |
| 23                          |                                   | .                                 | . | <b>De Beeke</b><br>Situering: zie tekening 1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 230                         |                                   | .                                 | . | <b>Verkeersmaatregelen</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 |                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 2301                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                           |              |                                            |                                  |  |
| 230110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                             |              |                                            |                                  |  |
| 230120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                             |              |                                            |                                  |  |
| 230130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                             |              |                                            |                                  |  |
| 230140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                             |              |                                            |                                  |  |
| 2302                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                           |              |                                            |                                  |  |
| 230210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                             |              |                                            |                                  |  |
| 231                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                  |              |                                            |                                  |  |
| 2312                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 231210                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.                               | m2           | 1.875,00                                   | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltverharding                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Dikte van de af te frezen laag: 40 mm                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 15 mm                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |  |

| 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                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                            |                                  |                |
| 231240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,30 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2             | 5,00                                       | V                                |                |
| 231260                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2             | 15,00                                      | V                                |                |
| 231270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2             | 30,00                                      | V                                |                |
| 233                         |                 | . . . . .                                                                                                               | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                            |                                  |                |
| 2332                        |                 | . . . . .                                                                                                               | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                            |                                  |                |
| 233210                      | 810102          | . . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1                                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                         | m2             | 1.875,00                                   | V                                |                |
| 2334                        |                 | . . . . .                                                                                                               | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                            |                                  |                |
| 233410                      | 812121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . .5. . .<br>. . . . .4            | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 5 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 1,30 m<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">233660</a>                                                                                                                                                            | ton<br><br>ton | 1,00                                       | V                                | <br><br>1,00 L |
| 233420                      | 812121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .9. . . .                                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 15 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton<br><br>ton | 2,50                                       | V                                | <br><br>2,50 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 |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 233430                      | 812121          | . . . . .5. .                     | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">233660</a>                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.                                                                                                                                 | ton          | 4,50 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 2335                        | 812112          | . . . . .                         | Totaal 30 m2                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                              | ton          |                                             | 4,50 L                            |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . .                         | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .5. .                         | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 233510                      | 812112          | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">233660</a>                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.                                                                                                                             | ton          | 187,50 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 233520                      | 810103          | . . . . .                         | Aanbrengen deklaag dient plaats te vinden in de avonduren of in het weekend i.v.m. drukte op het industrieterrein                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 1875 m2                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 11B                                                                                                                                                             | ton          |                                             | 187,50 L                          |  |
|                             |                 | . .3. . .                         | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .3. .                         | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 2336                        | 812101          | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag en op de verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">2334</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">233660</a> |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.                                                                                          | m            | 10,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumineuze afdichtingsstrip:                                                                                                                                                  | m            |                                             | 10,00 L                           |  |
| 233660                      | 812101          | . . . . .                         | Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Breedte contactvlak: 0,03 m                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 2338                        | 831303          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                                                                                                                                          | m2           | 1.925,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                             | ton          |                                             | 0,58 L                            |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 233810                      | 831303          | . . . . .                         | <u>Overige verharding</u>                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen molgoot.                                                                                                                                                            | m            | 200,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: herstellen molgoot                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bestaand uit 5 streklagen                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . .                         | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                                                                        | m3           |                                             | 5,60 L                            |  |
| 24                          | 620203          | . . . . .6.                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomende BSS KF bijleveren                                                                                                                                                | st           |                                             | 300,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Afstrooien met zand straatzand                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Franseweg</b>                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 240                         | 620203          | . . . . .                         | Situering: zie tekening 1003                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 2401                        | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                                                                                                                                      | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                      | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 240120                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                      | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                       | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 240130                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                      | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                       | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 240140                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                      | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                 | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 2402                        |                 | . . . . .                                                                                                                            | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 240210                      | 620301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2      | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>Met materiaal van de aannemer      | EUR          |                                            | N                                |
| 241                         |                 | . . . . .                                                                                                                            | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 2412                        |                 | . . . . .                                                                                                                            | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 241210                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 1.320,00                                   | V                                |
| 241240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,30 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 25,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 241260                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 5,00 V                                      |                                   |
| 241270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 30,00 V                                     |                                   |
| 243                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 2432                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 243210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1                                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                         | m2           | 1.320,00 V                                  |                                   |
| 2434                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 243410                      | 812121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . .5. . .<br>. . . . .4                                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 25 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 1,30 m<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">243660</a>                                                                                                                                                           | ton          | 4,00 V                                      | 4,00 L                            |
| 243420                      | 812121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . .5. . .<br>. . . . .4                                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 5 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 1,50 m<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">243660</a>                                                                                                                                                            | ton          | 1,00 V                                      | 1,00 L                            |
| 243430                      | 812121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .5. . .<br>. . . . .4                                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 30 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">243660</a>                                                                                                                                                 | ton          | 4,50 V                                      | 4,50 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |   |                                  |   |
| 2435                        |                 |                                   | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |   |
| 243510                      | 812112          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Aanbrengen deklaag dient plaats te vinden in de avonduren<br>of in het weekend i.v.m. drukte op het industrieterrein<br>Totaal 1320 m2<br>5. Asfalt: SMA-NL 11B<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.3. Laagdikte 40 mm<br>.5 Op de voorgaande verhardingslaag en op de<br>verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">2434</a><br>en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">243660</a> | ton          | 132,00                                     | V |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            |   | 132,00                           | L |
| 243520                      | 810103          |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB<br>1. Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer<br>Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier<br>1. Breedte contactvlak: 0,03 m                                  | m            | 20,00                                      | V |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            |                                            |   | 20,00                            | L |
| 2436                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |   |                                  |   |
| 243660                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen<br>1. Bitumenemulsie: Kationisch, type O<br>2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 1.380,00                                   | V |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            |   | 0,41                             | L |
| 2438                        |                 |                                   | <u>Overige verharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |   |                                  |   |
| 243810                      | 831303          |                                   | Aanbrengen molgoot.<br>Betreft: herstellen molgoot<br>2. Bestaand uit 5 streklagen<br>.3. In cementspecie aanbrengen op fundering<br>.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Tekortkomende BSS KF bijleveren<br>1 Afstrooien met zand straatzand                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 200,00                                     | V |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                            |   | 5,60                             | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            |   | 300,00                           | L |
| 25                          |                 |                                   | <b>Akkerweg</b><br>Situering: zie tekening 1004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |   |                                  |   |
| 250                         |                 |                                   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |   |                                  |   |
| 2501                        |                 |                                   | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |   |                                  |   |
| 250110                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1205<br>2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                       | keer         | 2,00                                       | V |                                  |   |
| 250120                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233<br>2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                       | keer         | 2,00                                       | V |                                  |   |
| 250130                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                       | keer         | 2,00                                       | V |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 250140                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | keer         | 3,00                                       | V                                |
| 2502                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 250210                      | 620301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2      | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |
| 251                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 2512                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 251220                      | 810213          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">2534</a><br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3           | 34,50                                      | V                                |
| 251240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>. . . . .4.<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,30 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                             | m2           | 120,00                                     | V                                |
| 251250                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>. . . . .4.<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                             | m2           | 140,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 251260                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 50,00                                      | V                                |
| 251270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 1.150,00                                   | V                                |
| 252                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 2521                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 252110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .1                         | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 75 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                               | m3           | 11,50                                      | V                                |
| 2523                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 252310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .1                         | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">252110</a><br>Dikte 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                         | m3           | 11,50                                      | V                                |
| 253                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 2532                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 253210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .                                                  | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                          | m2           | 2.270,00                                   | V                                |
| 2533                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 253310                      | 812131          | . . . . .                                                                                                                                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          | 18,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 253320                      | 812131          | .                                 | Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Totaal 120 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                      | ton          |                                             | 18,00                             | L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,30 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .7                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">253660</a>                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                                                           | ton          | 21,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 253330                      | 812131          | .                                 | Totaal 140 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                      | ton          |                                             | 21,00                             | L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .7                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">253660</a>                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                                                           | ton          | 7,50 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Totaal 50 m2                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 253340                      | 812131          | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                      | ton          |                                             | 7,50                              | L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .7                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">253660</a>                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                                                           | ton          | 172,50 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Totaal 1150 m2                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                      | ton          |                                             | 172,50                            | L |
| 2534                        | 812122          | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .7                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">253660</a>                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 23,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Totaal 230 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 253410                      | 812122          | 1.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                             | 23,00                             | L |
|                             |                 | .2.                               | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,30 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">253310</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">253660</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 26,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Totaal 260 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                             | 26,00                             | L |
| 253420                      | 812122          | .2.                               | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">253320</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">253660</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 8,50 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Totaal 260 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                             | 26,00                             | L |
|                             |                 | .2.                               | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 253430                      | 812122          | .9.                               | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">253320</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">253660</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 8,50 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .                                 | Totaal 260 m2                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                             | 26,00                             | L |
|                             |                 | .2.                               | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 253440                      | 812122          | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke deklaag                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 85 m2                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                              | ton          |                                             | 8,50                              | L |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Mengseleigenschappen: TDL-B                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 9. . .                        | Totale breedte 2,00 m                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . 3. .                        | Laagdikte 40 mm                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . . 5                       | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">253330</a> en voorberekt volgens   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">253660</a>                          |              |                                             |                                   |   |
| 2536                        | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast        | ton          | 169,50                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | als tijdelijke deklaag.                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke deklaag                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 1695 m2                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                              | ton          |                                             | 169,50                            | L |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Mengseleigenschappen: TDL-B                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 3. . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . 3. .                        | Laagdikte 40 mm                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . . 5                       | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens           |              |                                             |                                   |   |
| 253660                      | 812101          | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">253340</a> en voorberekt volgens   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">253660</a>                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                          | m2           | 3.730,00                                    | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                             | ton          |                                             | 1,12                              | L |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Oppervlaktebehandeling</u>                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                              | m2           | 4.535,00                                    | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.               |              |                                             |                                   |   |
| 2537                        | 810102          | . . . . .                         | aanbrengen oppervlaktebehandeling                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Ondergrond: asfaltverharding                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 5. . .                        | Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . 9. .                        | Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                            | ton          | 6,35                                        | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                           | ton          |                                             | 6,35                              | L |
| 253720                      | 814111          | . . . . .                         | Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Leveren op plaats van verwerking                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                       | ton          | 54,42                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                           | ton          |                                             | 54,42                             | L |
| 253730                      | 814112          | . . . . .                         | Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Leveren op plaats van verwerking                               |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-CODE DEFICODER<br><small>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6</small> | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EENHEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 253740                      | 814101                                                                          | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.<br>Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken volgens bestekspostnr: 253710<br>Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie laten uitvoeren door directie.<br>Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt aangebracht. De maximale breektijd van het toe te passen bindmiddel bedraagt 20 min. | m2      | 4.535,00 V                                  |                                   |
|                             | 9.                                                                              | Totale breedte groter dan 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                             |                                   |
|                             | .9.                                                                             | Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens bestekspostnr.: 253720                                                                                                                                                                                                                                                               | ton     |                                             | 6,35 L                            |
|                             | .                                                                               | Aanbrengmethode: machinaal versproeien met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1 Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr.: 253730                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ton     |                                             | 54,42 L                           |
|                             | .                                                                               | N.a. afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                             |                                   |
| 253750                      | 620499                                                                          | Toepassen verkeersbord J25 Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.                                                                                                                                                                                                                                                           | st      | 4,00 V                                      |                                   |
| 26                          |                                                                                 | Vresselseweg Situering: zie tekening 2001 en 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                             |                                   |
| 260                         |                                                                                 | Verkeersmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                             |                                   |
| 2601                        |                                                                                 | Afzettingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                                             |                                   |
| 260110                      | 620203                                                                          | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                              | keer    | 2,00 V                                      |                                   |
| 260120                      | 620203                                                                          | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                              | keer    | 2,00 V                                      |                                   |
| 260130                      | 620203                                                                          | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                              | keer    | 2,00 V                                      |                                   |
| 260140                      | 620203                                                                          | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | keer    | 9,00 V                                      |                                   |
| 2602                        |                                                                                 | Omlleidingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                             |                                   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 260210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>. . . . .2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                            | EUR          |                                            | N                                |
| 261                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 2610                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen markering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 261010                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen lengtemarkering<br>Lengtemarkering 1-1<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.9. . . . . Methode van verwijderen van de markering ter keuze van<br>de aannemer<br>.1. . . . . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een<br>inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 330,00                                     | V                                |
| 2612                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 261210                      | 810213          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting aanbrengen<br>drempel<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>2. . . . . Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">263540</a><br>.1. . . . . Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>.1. . . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>.1. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3           | 0,50                                       | V                                |
| 261220                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>7. . . . . Totale breedte 1,30 m<br>.3. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>.1. . . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>.1. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                             | m2           | 300,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 261230                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                | m2           | 80,00                                      | V                                |
| 261240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                | m2           | 135,00                                     | V                                |
| 261250                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt      | m2           | 545,00                                     | V                                |
| 261260                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.9. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen profiel<br>drempel<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 5,00 m<br>Profielfrezen drempel, dikte af te frezen laag 20 tot 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 45,00                                      | V                                |
| 2614                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Opbreken (overige verharding)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 261410                      | 831702          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . . . .3                                                                    | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. werkzaamheden<br>aansluiting Hoogakkerpad<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 10,00                                      | V                                |
| 261420                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . .9. . .<br>. . . . .3                                                                    | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken kantopsluiting t.b.v. werkzaamheden<br>aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat<br>Inclusief mortellaag<br>Opsluitbanden 150 x 250 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 35,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 262                         |                 |                                   | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 2621                        |                 |                                   | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 262110                      | 220103          |                                   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Dikte gemiddeld 0,11 m<br>.1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>.1. Oppervlakte 55 m2<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 6,50                                        | V                                 |  |
| 262120                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet.<br>Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. werkzaamheden<br>aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingsbreedte variërend<br>.1. Taluds 2 : 3<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving    | m3           | 85,00                                       | V                                 |  |
| 2622                        |                 |                                   | <u>Vervoeren</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 262210                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot<br>Grondsoort: gemengde grond<br>2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.:<br>262120<br>.2. Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekspostnr.: 112410<br>Transportafstand enkele reis: 10 km<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 262120      | m3           | 85,00                                       | V                                 |  |
| 2623                        |                 |                                   | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 262310                      | 220302          |                                   | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">262110</a><br>1. Dikte 0,11 m<br>.2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                               | m3           | 6,50                                        | V                                 |  |
| 262320                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in tijdelijk depot<br>Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">262210</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Gemiddelde hoogte 3 m<br>.1. Taluds 2 : 3<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                           | m3           | 85,00                                       | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 262330                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet.                                                                                       | m3           | 50,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van zand in wegfundering                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                                                     | m3           |                                            | 50,00 L                          |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Hoogte 0,50 m                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 6. .                      | Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">263120</a>                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 1. .                      | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">263110</a>                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 1                         | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                            |              |                                            |                                  |  |
| 263                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 2631                        |                 | . . . . .                         | <u>Fundering</u>                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 263110                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.                                                                  | m2           | 100,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het verdichten van zand in zandbed aangebracht                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr.: <a href="#">262330</a>                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken: nagenoeg vlak                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,50 m                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 263120                      | 220421          | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                                                                                    | m2           | 100,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het profileren van zand in zandbed aangebracht                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr.: <a href="#">262330</a>                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Oppervlakken: nagenoeg vlak                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . 9. . . .                      | Breedte variërend                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 263130                      | 800201          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.                                                 | m2           | 75,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van menggranulaat in wegfundering                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 7. . . . .                      | Menggranulaat                                                                                                   | ton          |                                            | 35,00 L                          |  |
|                             |                 | . . 2. . . .                      | Sortering 0/31,5                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . 2. . .                      | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">263110</a> en <a href="#">263120</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 1                         | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 2632                        |                 | . . . . .                         | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 263210                      | 810102          | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                                                               | m2           | 1.060,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Totale breedte variabel                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . 3. . . .                      | Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen                                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 1                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 2634                        |                 | . . . . .                         | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 263410                      | 812122          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast                                                         | ton          | 45,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | als tijdelijke deklaag.                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 300 m2                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                               | ton          |                                            | 45,00 L                          |  |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . 9. . . .                      | Totale breedte 1,30 m                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . 4. . .                      | Laagdikte 60 mm                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 4                         | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">263660</a>            |              |                                            |                                  |  |
| 263420                      | 812122          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast                                                         | ton          | 12,00 V                                    |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |  |  | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag<br>Totaal 80 m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 16 bin<br>.2. . . . . Mengseleigenschappen: TDL-B<br>.9. . . . . Totale breedte 1,50 m<br>. . .4. . . Laagdikte 60 mm<br>. . . . .4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">263660</a>                                                                           | ton          |                                             | 12,00                             | L      |
| 263430                      | 812122                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag<br>Totaal 135 m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 16 bin<br>.2. . . . . Mengseleigenschappen: TDL-B<br>.9. . . . . Totale breedte 2,00 m<br>. . .4. . . Laagdikte 60 mm<br>. . . . .4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">263660</a>               | ton          | 20,50                                       | V                                 |        |
| 263440                      | 812122                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag<br>Totaal 545 m2<br>1. . . . . Asfalt: AC 16 bin<br>.2. . . . . Mengseleigenschappen: TDL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .4. . . Laagdikte 60 mm<br>. . . . .4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">263660</a>     | ton          | 82,00                                       | V                                 |        |
| 263450                      | 812121                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v.<br>drempel<br>Totaal 45 m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 16 bin<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: TL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .5. . . Totale laagdikte 60 mm<br>. . . . .4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">233660</a>                                            | ton          | 7,00                                        | V                                 |        |
| 2635                        |                                   |                                   |  |  |  | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
| 263540                      | 812111                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding t.b.v. drempel<br>Totaal 50 m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 11 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .3. . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">263450</a> en voorberekt volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">263660</a> | ton          | 5,00                                        | V                                 |        |
| 2636                        |                                   |                                   |  |  |  | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |        |
| 263660                      | 812101                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen<br>1. . . . . Bitumenemulsie: Kationisch, type O<br>.2. . . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 1.175,00                                    | V                                 |        |
| 2637                        |                                   |                                   |  |  |  | <u>Oppervlaktebehandeling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 0,35 L |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 263760                      | 814101         |                                   | <p>Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br/>           Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.<br/>           Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken<br/>           volgens bestekspostnr: 263710<br/>           Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie<br/>           laten uitvoeren door directie.<br/>           Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient<br/>           in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij<br/>           steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt<br/>           aangebracht. De maximale breektijd van het toe te<br/>           passen bindmiddel bedraagt 20 min.</p> <p>3. Totale breedte groter dan 2,50 m</p> <p>.9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br/>           gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br/>           Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br/>           Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br/>           Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens<br/>           bestekspostnr.: 263720<br/>           Aanbrengmethode: machinaal versproeien<br/>           met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1<br/>           Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8, kleur: rood<br/>           Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens<br/>           bestekspostnr.: 263740<br/>           Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een<br/>           goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen<br/>           .9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en<br/>           de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen<br/>           De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale</p> | m2           | 16.630,00                                   | V                                 |          |
| 263770                      | 810199         |                                   | <p>Aanbrengen afdekfolie putten en kolken<br/>           Betreft: het afdekken van alle putten en kolken binnen het<br/>           werkvak voor het aanbrengen van de slijtlagen.<br/>           Materiaal en methode ter keuze van de aannemer.<br/>           Na de werkzaamheden dienen de materialen te worden<br/>           verwijderd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 263780                      | 620499         |                                   | <p>Toepassen verkeersbord J25<br/>           Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br/>           verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen<br/>           op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een<br/>           periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 30,00                                       | V                                 |          |
| 2638                        |                |                                   | <u>Overige verharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 263810                      | 831101         |                                   | <p>Aanbrengen straatlaag.<br/>           Betreft: het aanbrengen van straatzand t.b.v. aansluiting<br/>           Hoogakkerpad en Watermolenstraat<br/>           Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br/>           hoogste 60 mm</p> <p>3. Dikte straatlaag: 50</p> <p>.6. Op een funderingslaag aangebracht volgens<br/>           bestekspostnr.: <a href="#">263130</a></p> <p>.3. Brekerzand</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 65,00                                       | V                                 |          |
| 263820                      | 831305         |                                   | <p>Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br/>           Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. aansluiting<br/>           Hoogakkerpad en Watermolenstraat</p> <p>4. Stellen met schraal beton op zandbed<br/>           en voorzien van steunrug van schraalbeton</p> <p>.1. Langs de opsluitbanden 1 strek laag van straatbaksteen in<br/>           cementspecie aanbrengen</p> <p>.6. Profiel 120 x 250 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 80,00                                       | V                                 |          |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 1,60 L   |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 1,60 L   |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 400,00 L |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 80,00 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 |                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 263840                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                            | m2           | 65,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen t.b.v.     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | In keperverband zonder bisschopsmutsen                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .3. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm     | st           |                                             | 2.925,00 L                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: antraciet                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .4                        | Afstrooien en invegen met straatzand                     |              |                                             |                                   |  |
| 264                         |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Markering</b>                                         |              |                                             |                                   |  |
| 264010                      | 320102          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch           | km           | 6,60 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in km.                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen 1-1 markering                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 1-1                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             | 2.310,00 L                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid van 7 kg/m2                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Uitvoeringsvorm: type II                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |  |
| 27                          |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Donderdonksedijk</b>                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 2002                             |              |                                             |                                   |  |
| 270                         |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                               |              |                                             |                                   |  |
| 2701                        |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                       |              |                                             |                                   |  |
| 270110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |  |
| 270120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |  |
| 270130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |  |
| 270140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |  |
| 2702                        |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 270210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>. . . . .2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                        | EUR          |                                             | N                                 |
| 271                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 2712                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 271230                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen t.b.v. egaliseren bestaande asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>5. . . . . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>.6. . . . . Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van<br>frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm<br>.1. . . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 1.525,00                                    | V                                 |
| 272                         |                 | . . . . .                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 2721                        |                 | . . . . .                         | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 272110                      | 220103          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. . . . . Dikte gemiddeld 0,10 m<br>.1. . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>. .1. . . . Oppervlakte 80 m2<br>. . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                                                                                                 | m3           | 8,00                                        | V                                 |
| 2723                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 272310                      | 220302          | . . . . .                         | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">272110</a><br>1. . . . . Dikte 0,10 m<br>.2. . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>. .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                                                                                                         | m3           | 8,00                                        | V                                 |
| 272320                      | 220302          | . . . . .                         | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm t.b.v. bermverbetering<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.:<br>1. . . . . Dikte 0,20 m<br>.2. . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m<br>. .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                                                                                                         | m3           | 5,00                                        | V                                 |
| 273                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 2737                        |                 |                                   | <b>Oppervlaktebehandeling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 273710                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.<br>aanbrengen oppervlaktebehandeling<br>Totale breedte 3,00 m en groter<br>1. Ondergrond: asfaltverharding<br>5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging<br>direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger<br>9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling<br>1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           | 1.525,00 V                                  |                                   |   |
| 273720                      | 814111          |                                   | Leveren bindmiddel.<br>Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen<br>oppervlakbehandeling<br>Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br>gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br>Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br>Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br>Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2<br>1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling<br>1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          | 2,14 V                                      |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             | 2,14                              | L |
| 273730                      | 814112          |                                   | Leveren afdek materiaal.<br>Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen<br>oppervlakbehandeling<br>Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br>Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2<br>1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling<br>1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          | 18,30 V                                     |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             | 18,30                             | L |
| 273740                      | 814101          |                                   | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.<br>Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken<br>volgens bestekspostnr: 273710<br>Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie<br>laten uitvoeren door directie.<br>Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient<br>in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij<br>steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt<br>aangebracht. De maximale breektijd van het toe te<br>passen bindmiddel bedraagt 20 min.<br>3. Totale breedte groter dan 2,50 m<br>9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br>gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br>Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br>Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br>Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens<br>bestekspostnr.: 273720<br>Aanbrengmethode: machinaal versproeien<br>met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1<br>Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br>Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens<br>bestekspostnr.: 273730<br>Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een<br>goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen<br>9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en<br>de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale | m2           | 1.525,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             | 2,14                              | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             | 18,30                             | L |
| 273750                      | 620499          |                                   | Toepassen verkeersbord J25<br>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br>verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen<br>op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een<br>periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 4,00 V                                      |                                   |   |
| 28                          |                 |                                   | <b>Nieuwenhuizen Noord</b><br>Situering: zie tekening 2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 280                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                 |              |                                            |                                  |  |
| 2801                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                         |              |                                            |                                  |  |
| 280110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |  |
| 280120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |  |
| 280130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |  |
| 280140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |  |
| 2802                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                         |              |                                            |                                  |  |
| 280210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |  |
| 281                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                |              |                                            |                                  |  |
| 2812                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                     |              |                                            |                                  |  |
| 281210                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.                             | m2           | 85,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltverharding                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Totale breedte 1,30 m                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Dikte van de af te frezen laag: 60 mm                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 15 mm                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |  |

| 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                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 281220                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 30,00                                      | V                                |
| 281230                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 15,00                                      | V                                |
| 281240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 225,00                                     | V                                |
| 282                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 2821                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 282110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                           | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte 0,11 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 20 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                                        | m3           | 2,50                                       | V                                |
| 2823                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 282310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1                                        | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">282110</a><br>Dikte 0,11 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                        | m3           | 2,50                                       | V                                |
| 283                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Aanlegwerkzaamheden</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 |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
| 2832                        |                 |                                   | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 283210                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken                                                                                                                                                                | m2           | 355,00 V                                   |                                  |         |
|                             |                 | 9.                                | Totale breedte variabel                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1.                               | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1.                               | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 2835                        |                 |                                   | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 283510                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                                                                                                                                                          | ton          | 13,00 V                                    |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Totaal 85 m2                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            |                                  | 13,00 L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,30 m                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .4.                               | Laagdikte 60 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .4                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">283660</a>                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 283520                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                                                                                                                                                          | ton          | 4,50 V                                     |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Totaal 30 m2                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            |                                  | 4,50 L  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .4.                               | Laagdikte 60 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .4                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">283660</a>                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 283530                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                                                                                                                                                          | ton          | 2,50 V                                     |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Totaal 15 m2                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            |                                  | 2,50 L  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .4.                               | Laagdikte 60 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .4                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">283660</a>                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 283540                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                                                                                                                                                          | ton          | 34,00 V                                    |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Totaal 225 m2                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            |                                  | 34,00 L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .4.                               | Laagdikte 60 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .4                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">283660</a>                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 283550                      | 810103          |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB | m            | 40,00 V                                    |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip:                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                            |                                  | 40,00 L |
|                             |                 |                                   | Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1.                               | Breedte contactvlak: 0,03 m                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
| 2836                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</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 |                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 283660                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                      | m2           | 355,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                         | ton          |                                            | 0,11                             | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                      |              |                                            |                                  |   |
| 29                          |                 | . . . . .                         | <b>Nieuwenhuizen Zuid</b>                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 2003                               |              |                                            |                                  |   |
| 290                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                 |              |                                            |                                  |   |
| 2901                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                         |              |                                            |                                  |   |
| 290110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |   |
| 290120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |   |
| 290130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: aalle werkzaamheden binnen dit wegvak     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |   |
| 290140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |   |
| 2902                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                         |              |                                            |                                  |   |
| 290210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                | EUR          |                                            | N                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                              |              |                                            |                                  |   |
| 291                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                |              |                                            |                                  |   |
| 2912                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                     |              |                                            |                                  |   |
| 291270                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.                             | m2           | 575,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltverharding                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Dikte van de af te frezen laag: 60 mm                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 15 mm                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 292                         |                 |                                   | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 2921                        |                 |                                   | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 292110                      | 220103          |                                   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Dikte gemiddeld 0,11 m<br>.1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>.1. Oppervlakte 30 m2<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 3,50 V                                      |                                   |  |
| 2923                        |                 |                                   | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 292310                      | 220302          |                                   | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">292110</a><br>1. Dikte 0,11 m<br>.2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                               | m3           | 3,50 V                                      |                                   |  |
| 293                         |                 |                                   | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 2932                        |                 |                                   | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 293210                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>9. Totale breedte variabel<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>.1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                            | m2           | 575,00 V                                    |                                   |  |
| 2934                        |                 |                                   | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 293490                      | 812122          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag<br>Totaal 575 m2<br>2. Asfalt: AC 22 bin<br>.2. Mengseleigenschappen: TDL-B<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.4. Laagdikte 60 mm<br>.4. Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">293660</a>           | ton          | 86,50 V                                     |                                   |  |
| 2936                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 293660                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen<br>1. Bitumenemulsie: Kationisch, type O<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 575,00 V                                    |                                   |  |
| 2937                        |                 |                                   | <u>Oppervlaktebehandeling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 293710                      | 810102                            | .                                 | . | . | . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.<br>aanbrengen oppervlaktebehandeling<br>3. Totale breedte 3,00 m en groter<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>.5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging<br>direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger<br>.9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 1.300,00                                    | V                                 |  |
| 293720                      | 814111                            | .                                 | . | . | . | Leveren bindmiddel.<br>Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen<br>oppervlakbehandeling<br>Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br>gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br>Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br>Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br>Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2<br>1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          | 1,82                                        | V                                 |  |
| 293730                      | 814112                            | .                                 | . | . | . | Leveren afdek materiaal.<br>Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen<br>oppervlakbehandeling<br>Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br>Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2<br>1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          | 15,60                                       | V                                 |  |
| 293740                      | 814101                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.<br>Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken<br>volgens bestekspostnr: 293710<br>Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie<br>laten uitvoeren door directie.<br>Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient<br>in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij<br>steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt<br>aangebracht. De maximale breekijd van het toe te<br>passen bindmiddel bedraagt 20 min.<br>3. Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br>gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br>Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br>Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br>Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens<br>bestekspostnr.: 293720<br>Aanbrengmethode: machinaal versproeien<br>met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1<br>Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br>Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens<br>bestekspostnr.: 293730<br>Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een<br>goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen<br>.9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en<br>de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale | m2           | 1.300,00                                    | V                                 |  |
| 293750                      | 810199                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen afdekfolie putten en kolken<br>Betreft: het afdekken van alle putten en kolken binnen het<br>werkvak voor het aanbrengen van de slijtlagen.<br>Materiaal en methode ter keuze van de aannemer.<br>Na de werkzaamheden dienen de materialen te worden<br>verwijderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR          |                                             | N                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                            |              |                                            |                                  |
| 293760                      | 620499          | . . . . .                         | Toepassen verkeersbord J25                                 | st           | 4,00                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.   |              |                                            |                                  |
| 30                          |                 | . . . . .                         | <b>Hoogstraat</b>                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 2003 en 2004                       |              |                                            |                                  |
| 300                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                 |              |                                            |                                  |
| 3001                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                         |              |                                            |                                  |
| 300110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |
| 300120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |
| 300130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |
| 300140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 12,00                                      | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |
| 3002                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                         |              |                                            |                                  |
| 300210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |
| 301                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                |              |                                            |                                  |
| 3011                        |                 | . . . . .                         | <u>Zagen (asfalt)</u>                                      |              |                                            |                                  |
| 301110                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                          | m            | 7.600,00                                   | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | molgoot/betonsloof                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding zie bijlage 1                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2.3. . . .                       | Zaagdiepte gemiddeld 150 mm                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 160 mm                                     |              |                                            |                                  |
| 301120                      | 810302          | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.          | m2           | 1.140,00                                   | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken afgezaagde asfaltverharding              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte kleiner dan 1,50 m                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,15 m                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Op een niet gebonden funderingslaag                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 3012                        |                 |                                   | het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 301220                      | 810213          |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: | m3           | 1,50                                       | V                                |
|                             |                 | 2.                                | Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">303510</a>                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Afmetingen te frezen laag:                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Dikte 30 mm en breedte 0,50 m                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                       |              |                                            |                                  |
| 301240                      | 810211          |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                              | m2           | 200,00                                     | V                                |
|                             |                 | 7.                                | Totale breedte 1,10 m                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .4.                               | Dikte van de af te frezen laag: 80 mm                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                       |              |                                            |                                  |
| 302                         |                 |                                   | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 3021                        |                 |                                   | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 302120                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit berm<br>Betreft: ontgraven gemengde grond uit berm t.b.v.<br>aanbrengen betonsloven en molgoten<br>Grondsoort: gemengde grond                                 | m3           | 2.315,00                                   | V                                |
|                             |                 | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 3022                        |                 |                                   | <u>Vervoeren</u>                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 302210                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot<br>Grondsoort: gemengde grond                                                                                    | m3           | 1.865,00                                   | V                                |
|                             |                 | 2.                                | Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.:<br>302120                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2.                               | Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekspostnr.: 112410                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Transportafstand enkele reis: 10 km                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 302120                                                                |              |                                            |                                  |
| 3023                        |                 |                                   | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
| 302310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .              | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">302120</a><br>Dikte 0,20 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                   | m3           | 450,00 V                                   |                                  |         |
| 302320                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                             | Grond verwerken in tijdelijk depot<br>Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">302210</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Gemiddelde hoogte 3 m<br>Taluds 2 : 3<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                                                                           | m3           | 1.865,00 V                                 |                                  |         |
| 303                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 3031                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 303130                      | 800201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.7. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . . .4.<br>. . . . .1<br>. . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat t.b.v.<br>aanbrengen molgoten volgens bestekspostnr.: <a href="#">303820</a> en<br>betonsloven volgens bestekspostnr.: <a href="#">503830</a><br>Breedte 0,70 m, laagdikte 0,15 m<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/31,5<br>Op een ondergrond, die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s).<br>Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | m2           | 5.320,00 V                                 |                                  |         |
| 3032                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 303210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                    | m2           | 240,00 V                                   |                                  |         |
| 3034                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 303440                      | 812121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . .4. . .<br>. . . . .4<br>. . . . .<br>. . . . .            | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 200 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 1,10 m<br>Totale laagdikte 50 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">303660</a>                                                                                                                                     | ton<br>ton   | 25,00 V                                    |                                  | 25,00 L |
| 3035                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Deklaag (asfalt)</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 |                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 303510                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.           | ton          | 13,50 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 180 m2                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 8B                                            | ton          |                                            | 13,50                            | L |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Kleur: rood                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale breedte 1,10 m                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Laagdikte 30 mm                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">303440</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">303660</a>                        |              |                                            |                                  |   |
| 303520                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.           | ton          | 4,50 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 60 m2                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 8B                                            | ton          |                                            | 4,50                             | L |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Kleur: zwart                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale breedte 1,10 m                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Laagdikte 30 mm                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">303440</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">303660</a>                        |              |                                            |                                  |   |
| 303530                      | 811305          | . . . . .                         | Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt.                  | ton          | 0,30 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: repareren / aanvullen asfaltranden bij betonsloof   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlakte uitvulplaatsen                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | stroken van ca. 50 mm breed                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale oppervlak reparatiestroken ca. 10 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte gem. 30 mm                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Koudasfalt: gradatie 0-5                                     | ton          |                                            | 0,30                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Garantie op hechting ondergrond minimaal 1 jaar.             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">303660</a>                        |              |                                            |                                  |   |
| 3036                        |                 | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                    |              |                                            |                                  |   |
| 303660                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                        | m2           | 440,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                           | ton          |                                            | 0,13                             | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                        |              |                                            |                                  |   |
| 3038                        |                 | . . . . .                         | <u>Overige verharding</u>                                    |              |                                            |                                  |   |
| 303820                      | 831303          | . . . . .                         | Aanbrengen molgoot.                                          | m            | 800,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen 5-streks molgoot                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Op een funderingslaag aangebracht volgens                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">303130</a>                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bestaand uit 5 streklagen                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | In cementspecie aanbrengen op fundering                      | m3           |                                            | 22,40                            | L |
|                             |                 | . . . .6. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm         | st           |                                            | 18.000,00                        | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Afstrooien met zand brekerzand                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 303830                      | 820903         |                                   | Aanbrengen betonnen goot - in het werk gestort.<br>Betreft: aanbrengen bermbeton t.b.v. rammelstrook,<br>inclusief uitzetten, ter verkrijging van een rechte lijn.<br>Betonnen opsluitband / betonsloof<br>breed: 0,50 m<br>dikte: 0,20 m<br>1. Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). 303130<br>.1. Betonspecie:<br>Milieuklasse XF 4<br>Consistentieklasse ter keuze van de aannemer<br>Maximum korrelafmeting D(max):<br>Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform<br>NEN-EN 206+NEN 8005)<br>Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze<br>van de aannemer<br>.9. Aanbrengen krimpvoegen volgens bestekspostnr. 303860<br>en uitzetvoegen volgens bestekspostnr. 303870 | m            | 6.800,00                                   | V                                |          |
|                             |                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                            |                                  | 680,00 L |
| 303840                      | 820402         |                                   | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Totale breedte: 50 cm, het gedeelte:<br>- 10 cm langs asfalt vlak houden<br>- 40 cm voorzien van "rammel" diagonaalprint<br>T.p.v. (woon)inritten geen print aanbrengen, oftewel geen<br>rammelprofiel aanbrengen<br>.2. Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars<br>op de rijrichting door middel van machine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 3.400,00                                   | V                                |          |
| 303850                      | 820499         |                                   | Beschermen cementbetonverharding tegen:<br>- uitdroging bijv. met curing compound min. 0,15 kg/m2<br>en/of afdekken met folie met name bij sterke schrale wind<br>- te vroege ingebruikname<br>- onttrekking van vocht naar de fundering<br>- regenval en te sterke afkoeling<br>- bewaking gedurende 24 u na storten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 6.800,00                                   | V                                |          |
| 303860                      | 820701         |                                   | Aanbrengen dwarsvoegen.<br>Betreft: het aanbrengen van krimpvoegen in de in het werk<br>gestorte betonsloof. aan te brengen volgens bestekspostnr.<br>303830<br>1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg<br>.9. Door middel van zagen, h.o.h. 2,50 m<br>Zaagbreedte: 3 mm<br>Inzagen gestorte betonsloof<br>Breedte: 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            | 1.360,00                                   | V                                |          |
| 303870                      | 820701         |                                   | Aanbrengen dwarsvoegen.<br>Betreft: het aanbrengen van uitzetvoegen in de in het werk<br>gestorte betonsloof. aan te brengen volgens bestekspostnr.<br>303830<br>1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg<br>.9. Door middel van zagen, h.o.h. 250 m<br>Zaagbreedte: 10 mm<br>De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte<br>.1. Gezaagde voegen vullen met: polyflex Hybriseal<br>(kit), kleur zwart, over de bovenste 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 27,50                                      | V                                |          |
| 31                          |                |                                   | <b>Erpseweg</b><br>Situering: zie tekening 3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 310                         |                |                                   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 3101                        |                |                                   | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 310110                      | 620203         |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1205<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keer         | 2,00                                       | V                                |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                             | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 310120                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                                                             | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 310130                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                                                             | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 310140                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                                                             | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | keer         | 4,00                                       | V                                |
| 3102                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                   | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 310210                      | 620301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                             | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |
| 311                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                   | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 3110                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                   | <u>Verwijderen markering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 311010                      | 320141          | . . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.2. . . . .<br>.3. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1                                                                | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen lengtemarkering<br>Lengtemarkering ononderbroken<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Methode van verwijderen van de markering ter keuze van<br>de aannemer<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een<br>inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 10,00                                      | V                                |
| 3112                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                   | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 311220                      | 810213          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">3135</a><br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3           | 9,50                                       | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 311240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,30 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 170,00                                      | V                                 |
| 311250                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 10,00                                       | V                                 |
| 311260                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 10,00                                       | V                                 |
| 311270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 205,00                                      | V                                 |
| 312                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 3121                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 312110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .1                         | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 20 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                               | m3           | 3,00                                        | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |   |                                  |   |
| 3123                        |                 |                                   | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |   |                                  |   |
| 312310                      | 220302          |                                   | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">312110</a><br>1. Dikte 0,15 m<br>.2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>. . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking | m3           | 3,00                                       | V |                                  |   |
| 313                         |                 |                                   | <u>Aanlegwerkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |   |                                  |   |
| 3132                        |                 |                                   | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |   |                                  |   |
| 313210                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>9. Totale breedte variabel<br>.1. Ondergrond: asfaltverharding<br>. .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>. . .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>. . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                            | m2           | 670,00                                     | V |                                  |   |
| 3134                        |                 |                                   | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |   |                                  |   |
| 313410                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 170 m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>.3. Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .9. Totale breedte 1,30 m<br>. . .5. Totale laagdikte 60 mm<br>. . . .4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">313660</a>                                             | ton          | 25,50                                      | V |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                            |   | 25,50                            | L |
| 313420                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 10 m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>.3. Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .9. Totale breedte 1,50 m<br>. . .5. Totale laagdikte 60 mm<br>. . . .4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">313660</a>                                              | ton          | 1,50                                       | V |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                            |   | 1,50                             | L |
| 313430                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 10 m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>.3. Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .9. Totale breedte 2,00 m<br>. . .5. Totale laagdikte 60 mm<br>. . . .4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">313660</a>                                              | ton          | 1,50                                       | V |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                            |   | 1,50                             | L |
| 313440                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 205 m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>.3. Mengseleigenschappen: TL-B<br>. .3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . .5. Totale laagdikte 60 mm<br>. . . .4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">313660</a>                                   | ton          | 31,00                                      | V |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                            |   | 31,00                            | L |
| 3135                        |                 |                                   | <u>Deklaag (asfalt)</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 |                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 313510                      | 812111          | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                  | ton          | 32,50                                      | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Totaal 325 m2                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                           | ton          |                                            |                                  | 32,50 L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,30 m                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr.: <a href="#">313410</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr. <a href="#">313660</a>                        |              |                                            |                                  |         |
| 313520                      | 812111          | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                  | ton          | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Totaal 20 m2                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                           | ton          |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,50 m                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr.: <a href="#">313420</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr. <a href="#">313660</a>                        |              |                                            |                                  |         |
| 313530                      | 812111          | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                  | ton          | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Totaal 20 m2                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                           | ton          |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 2,00 m                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr.: <a href="#">313430</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr. <a href="#">313660</a>                        |              |                                            |                                  |         |
| 313540                      | 812111          | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                  | ton          | 30,50                                      | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Totaal 305 m2                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                           | ton          |                                            |                                  | 30,50 L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr.: <a href="#">313440</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | bestekspostnr. <a href="#">313660</a>                        |              |                                            |                                  |         |
| 313550                      | 810103          | .                                 | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van        | m            | 15,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | asfalt tegen verticale vlakken.                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | van toepassing bij slijtlagen en EAB                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip:                                | m            |                                            |                                  | 15,00 L |
|                             |                 | .                                 | Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | met TOK hechtprimer                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | volgens voorschriften leverancier                            |              |                                            |                                  |         |
| 3136                        | 812101          | .1.                               | Breedte contactvlak: 0,03 m                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 |                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 |                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen kleeflaag.                                        | m2           | 1.065,00                                   | V                                |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                           | ton          |                                            |                                  | 0,32 L  |
|                             |                 | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 |                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .                                 |                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 314                         |                 | .                                 | <b>Markering</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                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
| 314010                      | 320102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 3. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 1.<br>. . . . . 1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Betreft: aanbrengen 1-1 markering<br>Ononderbroken streep<br>Breedte: 0,10 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br>hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                            | km           | 0,10                                       | V                                | 70,00 L |
| 32                          |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                 | <b>Windelaar</b><br>Situering: zie tekening 3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 320                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                              | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 3201                        |                 | . . . . .                                                                                                                                           | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 320110                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 2                                                                                    | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1205<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 2,00                                       | V                                |         |
| 320120                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 2                                                                                    | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 2,00                                       | V                                |         |
| 320130                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 2                                                                                    | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 2,00                                       | V                                |         |
| 320140                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 2                                                                                    | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                            | keer         | 2,00                                       | V                                |         |
| 3202                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                              | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 320210                      | 620301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 2                                 | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>Met materiaal van de aannemer | EUR          |                                            | N                                |         |
| 321                         |                 | . . . . .                                                                                                                                           | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
| 3211                        |                 | . . . . .                                                                                                                                           | <u>Zagen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
| 321110                      | 810501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. 2. . . . .<br>. . . . .                                                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>verharding<br>Asfaltverharding zie bijlage 1<br>Zaagdiepte gemiddeld 100 mm<br>tot ten hoogste 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 45,00                                      | V                                |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 3212                        |                 |                                   | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 321220                      | 810213          |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">323520</a><br>1. Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3           | 1,00                                       | V                                |
| 3213                        |                 |                                   | <u>Opbreken (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 321310                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>2. Dikte gemiddeld 0,10 m<br>2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 100,00                                     | V                                |
| 3214                        |                 |                                   | <u>Opbreken (overige verharding)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 321410                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. aanbrengen<br>asfaltverharding<br>3. Totale breedte van 3,0 m en meer<br>3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 15,00                                      | V                                |
| 3215                        |                 |                                   | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 321510                      | 510199          |                                   | Verwijderen wortels fundering<br>Betreft: verwijderen zichtbare wortels in puinfundering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 115,00                                     | V                                |
| 322                         |                 |                                   | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 3221                        |                 |                                   | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 322110                      | 220103          |                                   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Dikte gemiddeld 0,15 m<br>1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>1. Oppervlakte 5 m2<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 1,00                                       | V                                |
| 3223                        |                 |                                   | <u>Verwerken</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                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 322310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .   | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">322110</a><br>Dikte 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                      | m3           | 1,00 V                                      |                                   |        |
| 323                         |                 | . . . . .                                                                                                                              | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
| 3231                        |                 | . . . . .                                                                                                                              | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |        |
| 323110                      | 800113          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .  | Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: het uitvullen en profileren van de bestaande<br>puinbaan<br>Voor het aanbrengen van de uitvullaag de bovenlaag van de<br>bestaande puinfundering loswerken<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/16<br>Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2)<br>ten minste categorie LA<br>Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                 | ton          | 8,00 V                                      |                                   |        |
| 3233                        |                 | . . . . .                                                                                                                              | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 323320                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . .3. . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .6<br>. . . . .              | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 100 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een funderingslaag die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">321510</a>                                                                                                                                                          | ton          | 15,00 V                                     |                                   |        |
| 3235                        |                 | . . . . .                                                                                                                              | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |        |
| 323520                      | 812111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . .3. . .<br>. . .3. . .<br>. . . . .5<br>. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 125 m2<br>Asfalt: AC 16 surf<br>Mengseleigenschappen: DL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 40 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">323320</a> en voorberekt volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">323660</a>                                                                                                | ton          | 12,50 V                                     |                                   |        |
| 323530                      | 810103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .       | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB<br>Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer<br>Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier<br>Breedte contactvlak: 0,03 m | m            | 45,00 V                                     |                                   |        |
| 3236                        |                 | . . . . .                                                                                                                              | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 323660                      | 812101          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .                                                                       | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen<br>Bitumenemulsie: Kationisch, type O<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 125,00 V                                    |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             |                                   | 0,04 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 33                          |                 |                                   | <b>Druivelaar</b><br>Situering: zie tekening 3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 330                         |                 |                                   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 3301                        |                 |                                   | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 330110                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1205<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                               | keer         | 2,00 V                                      |                                   |
| 330120                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                               | keer         | 2,00 V                                      |                                   |
| 330130                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                               | keer         | 2,00 V                                      |                                   |
| 330140                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>9. Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                         | keer         | 2,00 V                                      |                                   |
| 3302                        |                 |                                   | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 330210                      | 620301          |                                   | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>.2 Met materiaal van de aannemer                 | EUR          |                                             | N                                 |
| 331                         |                 |                                   | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 3312                        |                 |                                   | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 331270                      | 810211          |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>9. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 165,00 V                                    |                                   |
| 332                         |                 |                                   | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 3321                        |                 |                                   | <u>Ontgraven</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                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 332110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1<br>. . . . . | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,09 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 10 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                            | m3           | 1,00 V                                      |                                   |         |
| 3323                        |                 | . . . . .                                                                                                                                     | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 332310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1<br>. . . . .              | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">332110</a><br>Dikte 0,09 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                      | m3           | 1,00 V                                      |                                   |         |
| 333                         |                 | . . . . .                                                                                                                                     | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 3332                        |                 | . . . . .                                                                                                                                     | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 333210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1<br>. . . . .                                        | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                       | m2           | 165,00 V                                    |                                   |         |
| 3335                        |                 | . . . . .                                                                                                                                     | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 333520                      | 812111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 3.<br>. . . . 4<br>. . . . .                           | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 165 m2<br>Asfalt: AC 16 surf<br>Mengseleigenschappen: DL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 40 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">333660</a>                                                                                                                                                                  | ton<br>ton   | 16,50 V                                     |                                   | 16,50 L |
| 333530                      | 810103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . . . | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB<br>Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer<br>Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier<br>Breedte contactvlak: 0,03 m | m<br>m       | 10,00 V                                     |                                   | 10,00 L |
| 3336                        |                 | . . . . .                                                                                                                                     | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 333660                      | 812101          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . . . .                                                                               | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen<br>Bitumenemulsie: Kationisch, type O<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 165,00 V                                    |                                   |         |
| 34                          |                 | . . . . .                                                                                                                                     | <b>De Hemel</b><br>Situering: zie tekening 3001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |

| 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 |                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 340                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                               |              |                                            |                                  |  |
| 3401                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 340110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 340120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 340130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 340140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 3402                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 340210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                              | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 341                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                              |              |                                            |                                  |  |
| 3411                        |                 | . . . . .                         | <u>Zagen (asfalt)</u>                                    |              |                                            |                                  |  |
| 341110                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                        | m            | 10,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verharding                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding zie bijlage 1                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2.2. . .                         | Zaagdiepte gemiddeld 100 mm                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 130 mm                                   |              |                                            |                                  |  |
| 3412                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</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                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                            |                                  |
| 341220                      | 810213          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . . | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">343520</a><br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3                 | 0,50                                       | V                                |
| 3413                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                  | <u>Opbreken (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                            |                                  |
| 341310                      | 810302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                  | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>Dikte gemiddeld 0,10 m<br>Op zandbed<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                                                                                                                   | m2                 | 240,00                                     | V                                |
| 342                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                  | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                            |                                  |
| 3421                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                  | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                            |                                  |
| 342110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                     | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 15 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                          | m3                 | 2,50                                       | V                                |
| 3423                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                  | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                            |                                  |
| 342310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                     | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: <a href="#">342110</a><br>Dikte 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                    | m3                 | 2,50                                       | V                                |
| 343                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                            |                                  |
| 3433                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                  | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                            |                                  |
| 343320                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 3. . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                                               | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 240 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op het zandbed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton<br><br><br>ton | 36,00                                      | V<br><br><br>36,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 3435                        |                 |                                   | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
| 343520                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 245 m2                                                                                                                                         | ton          | 24,50 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 24,50 L                           |  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">343320</a> en voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">343660</a>                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 343530                      | 810103          |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB | m            | 10,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer<br>Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier<br>Breedte contactvlak: 0,03 m                      | m            |                                             | 10,00 L                           |  |
| 3436                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 343660                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                                                                                         | m2           | 245,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 0,07 L                            |  |
|                             |                 | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 35                          |                 |                                   | <b>Doornhoek</b><br>Situering: zie tekening 3001                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 350                         |                 |                                   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 3501                        |                 |                                   | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 350110                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1205                                                   | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 350120                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233                                                   | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 350130                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236                                                   | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 350140                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen                                                                             | keer         | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 3502                        |                 |                                   | <u>Omleidingen</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 350210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>. . . . .2 Met materiaal van de aannemer                                                   | EUR          |                                             | N                                 |
| 351                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 3512                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 351210                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>9. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>. .1. . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>. . . . 15 mm<br>. . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>. . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 505,00                                      | V                                 |
| 351220                      | 810211          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>9. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>. .1. . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>. . . . 15 mm<br>. . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>. . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 165,00                                      | V                                 |
| 352                         |                 | . . . . .                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 3521                        |                 | . . . . .                         | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 352110                      | 220103          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. . . . . Dikte gemiddeld 0,09 m<br>. .1. . . Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>. . .1. . Oppervlakte 10 m2<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                                    | m3           | 1,00                                        | V                                 |
| 3523                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwerken</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                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 352310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                        | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">352110</a><br>Dikte 0,09 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                      | m3           | 1,00 V                                      |                                   |         |
| 353                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                   | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 3532                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                   | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 353210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                                | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                       | m2           | 505,00 V                                    |                                   |         |
| 3534                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                   | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 353450                      | 812121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .5. . .<br>. . . . .4<br>. . . . .                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding<br>Totaal 165 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">353660</a>                                                                                                                                                      | ton<br>ton   | 25,00 V                                     |                                   | 25,00 L |
| 3535                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                   | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 353520                      | 812111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .3. . .<br>. . . . .4<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .         | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 505 m2<br>Asfalt: AC 16 surf<br>Mengseleigenschappen: DL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 40 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag en op de<br>verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.:<br><a href="#">353450</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">353660</a>                                                                        | ton<br>ton   | 50,50 V                                     |                                   | 50,50 L |
| 353530                      | 810103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB<br>Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer<br>Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier<br>Breedte contactvlak: 0,03 m | m<br>m       | 10,00 V                                     |                                   | 10,00 L |
| 3536                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 353660                      | 812101          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .                                                                                            | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen<br>Bitumenemulsie: Kationisch, type O<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2<br>ton    | 670,00 V                                    |                                   | 0,20 L  |
| 36                          |                 | . . . . .                                                                                                                                                   | <b>Zondveldstraat</b><br>Situering: zie tekening 3002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |

| 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 |                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 360                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                               |              |                                            |                                  |  |
| 3601                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 360110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 360120                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 360130                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 360140                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 6,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 3602                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 360210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                              | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                            |                                  |  |
| 361                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                              |              |                                            |                                  |  |
| 3610                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen markering</u>                             |              |                                            |                                  |  |
| 361010                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.                  | m2           | 80,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen lengtemarkering                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Lengtemarkering 3-1                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Van thermoplastisch markeringsmateriaal                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Methode van verwijderen van de markering ter keuze van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                              |              |                                            |                                  |  |
| 3612                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                        | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 361220                      | 810213                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . . | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">3634</a><br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3           | 10,50                                      | V                                |  |
| 361240                      | 810211                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                           | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,30 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                             | m2           | 140,00                                     | V                                |  |
| 361250                      | 810211                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                           | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                             | m2           | 30,00                                      | V                                |  |
| 361270                      | 810211                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                           | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                   | m2           | 270,00                                     | V                                |  |
| 362                         |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 3621                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                | <u>Ontgraven</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                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 362110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1<br>. . . . . | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 25 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 4,00                                        | V                                 |         |
| 3623                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 362310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1<br>. . . . .              | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">362110</a><br>Dikte 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                           | m3           | 4,00                                        | V                                 |         |
| 363                         |                 | . . . . .                                                                                                                        | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
| 3632                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 363210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1<br>. . . . .                           | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                            | m2           | 725,00                                      | V                                 |         |
| 3633                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 363310                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 9. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 7<br>. . . . .              | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 140 m2<br>Asfalt: AC 16 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 1,30 m<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">363660</a>                                                                              | ton          | 21,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          |                                             |                                   | 21,00 L |
| 363320                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 9. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 7<br>. . . . .              | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 30 m2<br>Asfalt: AC 16 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 1,50 m<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">363660</a>                                                                               | ton          | 4,50                                        | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          |                                             |                                   | 4,50 L  |
| 363340                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 7<br>. . . . .              | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 270 m2<br>Asfalt: AC 16 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">363660</a>                                                                    | ton          | 40,50                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          |                                             |                                   | 40,50 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 |                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 3634                        |                 |                                   | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 363410                      | 812122          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag<br>Totaal 270 m2 | ton          | 27,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 27,00                            | L |
|                             |                 | 2.                                | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9.                                | Totale breedte 1,30 m                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3.                                | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 5                                 | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">363310</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">363660</a>                    |              |                                            |                                  |   |
| 363420                      | 812122          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag<br>Totaal 55 m2  | ton          | 5,50 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 5,50                             | L |
|                             |                 | 2.                                | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9.                                | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3.                                | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 5                                 | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 363320 en voorberekt volgens bestekspostnr. 363660                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 363440                      | 812122          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag<br>Totaal 400 m2 | ton          | 40,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 40,00                            | L |
|                             |                 | 2.                                | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3.                                | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3.                                | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 5                                 | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">363340</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">363660</a>                    |              |                                            |                                  |   |
| 3636                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 363660                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                               | m2           | 1.165,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                         | ton          |                                            | 0,35                             | L |
|                             |                 | 2.                                | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 3637                        |                 |                                   | <u>Oppervlaktebehandeling</u>                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 363710                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling                                                    | m2           | 10.535,00 V                                |                                  |   |
|                             |                 | 3.                                | Totale breedte 3,00 m en groter                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 5.                                | Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9.                                | Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1                                 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 363720                      | 814111          | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                            | ton          | 14,75                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer                 | ton          |                                             |                                   | 14,75 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                               |              |                                             |                                   |          |
| 363730                      | 814112          | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                       | ton          | 126,42                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8                     | ton          |                                             |                                   | 126,42 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 363740                      | 814101          | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.                  | m2           | 10.535,00                                   | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr: 363710                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | laten uitvoeren door directie.                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht. De maximale breekijd van het toe te               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | passen bindmiddel bedraagt 20 min.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte groter dan 2,50 m                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)              | ton          |                                             |                                   | 14,75 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: 363720                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengmethode: machinaal versproeien                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1            |              |                                             |                                   |          |
| 363750                      | 810199          | . . . . .                         | Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8                     | ton          |                                             |                                   | 126,42 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: 363730                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .9. . . . .                   | Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 363760                      | 620499          | . . . . .                         | Aanbrengen afdekfolie putten en kolken                         | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het afdekken van alle putten en kolken binnen het     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | werkvak voor het aanbrengen van de slijtlagen.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal en methode ter keuze van de aannemer.                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Na de werkzaamheden dienen de materialen te worden             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderd.                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 364                         |                 | . . . . .                         | Toepassen verkeersbord J25                                     | st           | 16,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Markering</b>                                               |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 364010                      | 320102                            | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch           | km           | 3,20                                        | V                                 |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal in km.                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen 1-1 markering                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 4. . . . .                        | Onderbroken streep 3-1                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch             | kg           |                                             |                                   | 560,00 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | hoeveelheid van 7 kg/m2                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Uitvoeringsvorm: type II                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                           |              |                                             |                                   |          |
| 37                          |                                   | . . . . .                         | <b>Jekschostraat</b>                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: zie tekening 3002 en 3003                     |              |                                             |                                   |          |
| 370                         |                                   | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                               |              |                                             |                                   |          |
| 3701                        |                                   | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                       |              |                                             |                                   |          |
| 370110                      | 620203                            | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                        | V                                 |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |          |
| 370120                      | 620203                            | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                        | V                                 |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |          |
| 370130                      | 620203                            | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 2,00                                        | V                                 |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |          |
| 370140                      | 620203                            | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                | keer         | 8,00                                        | V                                 |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | tekeningen                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |          |
| 3702                        |                                   | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                       |              |                                             |                                   |          |
| 370210                      | 620301                            | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                              | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .                         | worden                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                            |              |                                             |                                   |          |
| 371                         |                                   | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                              |              |                                             |                                   |          |
| 3710                        |                                   | . . . . .                         | <u>Verwijderen markering</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                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 371010                      | 320141          | . . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .9. . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                      | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen lengtemarkering<br>Lengtemarkering 3-1<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Methode van verwijderen van de markering ter keuze van de aannemer<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 115,00                                     | V                                |
| 3712                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                   | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 371220                      | 810213          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . . | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr.: <a href="#">3734</a><br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3           | 45,00                                      | V                                |
| 371240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                        | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,30 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                       | m2           | 250,00                                     | V                                |
| 371250                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                        | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                       | m2           | 80,00                                      | V                                |
| 371260                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                        | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                       | m2           | 400,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                           | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 371270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 1.165,00                                    | V                                 |
| 372                         |                 | . . . . .                                                                                                                 | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 3721                        |                 | . . . . .                                                                                                                 | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 372110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .1 | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 95 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                               | m3           | 14,50                                       | V                                 |
| 3723                        |                 | . . . . .                                                                                                                 | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 372310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1                | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">372110</a><br>Dikte 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                         | m3           | 14,50                                       | V                                 |
| 373                         |                 | . . . . .                                                                                                                 | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 3732                        |                 | . . . . .                                                                                                                 | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 373210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1                           | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                          | m2           | 3.005,00                                    | V                                 |
| 3733                        |                 | . . . . .                                                                                                                 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 373310                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .7              | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 250 m2<br>Asfalt: AC 16 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 1,30 m<br>Totale laagdikte 60 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">373660</a>                                                                                                                                                            | ton          | 37,50                                       | V                                 |
| 373320                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .                                                                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 80 m2<br>Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          | 12,00                                       | V                                 |
|                             |                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             | 37,50 L                           |
|                             |                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             | 12,00 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 |                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 373330                      | 812131          | .3. . . .                         | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .7                          | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">373660</a>                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 373340                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                                                           | ton          | 60,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 400 m2                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                      | ton          |                                            | 60,00 L                          |  |
| 3734                        | 812122          | .3. . . .                         | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .7                          | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">373660</a>                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 373410                      | 812122          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                                                           | ton          | 175,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 1165 m2                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                      | ton          |                                            | 175,00 L                         |  |
| 373420                      | 812122          | .3. . . .                         | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .7                          | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">373660</a>                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 373430                      | 812122          | . . . . .                         | Tussenlaag (asfalt)                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 48,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 480 m2                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 373440                      | 812122          | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                            | 48,00 L                          |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Totale breedte 1,30 m                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 373420                      | 812122          | . . . .5                          | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">373310</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">373660</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 15,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 150 m2                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 373430                      | 812122          | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                            | 15,00 L                          |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 373430                      | 812122          | . . . .5                          | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">373320</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">373660</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 66,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 660 m2                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 373440                      | 812122          | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                       | ton          |                                            | 66,00 L                          |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 373440                      | 812122          | . . . .5                          | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">373330</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">373660</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.                                                                         | ton          | 171,50 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 3736                        |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als            | ton          |                                             | 171,50                            | L        |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke deklaag                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 1715 m2                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TDL-B                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Laagdikte 40 mm                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">373340</a> en voorberekt volgens   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">373660</a>                          |              |                                             |                                   |          |
| 373660                      | 812101          | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                      | m2           | 4.900,00 V                                  |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltenlagen          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                             |              |                                             |                                   | 1,47 L   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Oppervlaktebehandeling</u>                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.               |              |                                             |                                   |          |
| 3737                        | 810102          | . . . . .                         | aanbrengen oppervlaktebehandeling                              | m2           | 14.620,00 V                                 |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ondergrond: asfaltverharding                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .5. . . .                       | Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                            |              | 20,47 V                                     |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen      |              |                                             |                                   |          |
| 373720                      | 814111          | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer                 |              |                                             |                                   | 20,47 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                       |              | 175,44 V                                    |                                   |          |
| 373730                      | 814112          | . . . . .                         | Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8                     |              |                                             |                                   | 175,44 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 373740                      | 814101         |                                   | <p>Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br/>           Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.<br/>           Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken<br/>           volgens bestekspostnr: 373710<br/>           Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie<br/>           laten uitvoeren door directie.<br/>           Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient<br/>           in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij<br/>           steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt<br/>           aangebracht. De maximale breektijd van het toe te<br/>           passen bindmiddel bedraagt 20 min.</p> <p>3. Totale breedte groter dan 2,50 m</p> <p>.9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer<br/>           gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar<br/>           Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)<br/>           Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)<br/>           Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens<br/>           bestekspostnr.: 373720<br/>           Aanbrengmethode: machinaal versproeien<br/>           met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1<br/>           Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8<br/>           Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens<br/>           bestekspostnr.: 373730<br/>           Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een<br/>           goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen<br/>           Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en<br/>           de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen<br/>           De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale</p> | m2           | 14.620,00                                  | V                                |  |
| 373750                      | 810199         |                                   | <p>Aanbrengen afdekfolie putten en kolken<br/>           Betreft: het afdekken van alle putten en kolken binnen het<br/>           werkvak voor het aanbrengen van de slijtlagen.<br/>           Materiaal en methode ter keuze van de aannemer.<br/>           Na de werkzaamheden dienen de materialen te worden<br/>           verwijderd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
| 373760                      | 620499         |                                   | <p>Toepassen verkeersbord J25<br/>           Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br/>           verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen<br/>           op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een<br/>           periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 16,00                                      | V                                |  |
| 374                         |                |                                   | <b>Markering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 374010                      | 320102         |                                   | <p>Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br/>           markeringsmateriaal in km.<br/>           Betreft: aanbrengen 1-1 markering<br/>           Onderbroken streep 3-1</p> <p>4. Breedte: 0,10 m</p> <p>.2. Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>.3. Slopapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br/>           markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een<br/>           hoeveelheid van 7 kg/m2</p> <p>.1. Uitvoeringsvorm: type II</p> <p>.1. Kleur markeringsmateriaal: wit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | km           | 4,60                                       | V                                |  |
| 38                          |                |                                   | <p><b>Krijtenburg</b><br/>           Situering: zie tekening 3004</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 380                         |                |                                   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 3801                        |                |                                   | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 380110                      | 620203         |                                   | <p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br/>           Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br/>           Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br/>           in Uitvoering' figuurnummer 1205</p> <p>1. Met materiaal van de aannemer</p> <p>.2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keer         | 2,00                                       | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 380120                      | 620203         | .               | . | . | . | . | . | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 380130                      | 620203         | .               | . | . | . | . | . | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 380140                      | 620203         | .               | . | . | . | . | . | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>9. Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 3802                        |                | .               | . | . | . | . | . | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 380210                      | 620301         | .               | . | . | . | . | . | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |
| 381                         |                | .               | . | . | . | . | . | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 3812                        |                | .               | . | . | . | . | . | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 381220                      | 810213         | .               | . | . | . | . | . | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>9. Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">3834</a><br>.1. Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m3           | 11,00                                      | V                                |
| 381240                      | 810211         | .               | . | . | . | . | . | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>7. Totale breedte 1,30 m<br>.4. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                             | m2           | 20,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 381250                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 10,00                                      | V                                |
| 381260                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt           | m2           | 50,00                                      | V                                |
| 381270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 100 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 380,00                                     | V                                |
| 382                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 3821                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 382110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1.<br>. . . . .1            | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 25 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                                         | m3           | 4,00                                       | V                                |
| 3823                        |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 382310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1                                        | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">382110</a><br>Dikte 0,15 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                         | m3           | 4,00                                       | V                                |
| 383                         |                 | . . . . .                                                                                                                                         | <b>Aanlegwerkzaamheden</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 |  |                                  |
| 3832                        |                 |                                   | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                               |              |                             |  |                                  |
| 383210                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken                                                                           | m2           | 705,00 V                    |  |                                  |
|                             |                 | 9.                                | Totale breedte variabel                                                                                                                                         |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                                    |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .3.                               | Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen                                                                                                                        |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag                                                                                                       |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                            |              |                             |  |                                  |
| 3833                        |                 |                                   | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                       |              |                             |  |                                  |
| 383310                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                 | ton          | 3,00 V                      |  |                                  |
|                             |                 |                                   | Totaal 20 m2                                                                                                                                                    |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                              | ton          |                             |  | 3,00 L                           |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                                      |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,30 m                                                                                                                                           |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                          |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .7                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">383660</a>                                                            |              |                             |  |                                  |
| 383320                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                 | ton          | 1,50 V                      |  |                                  |
|                             |                 |                                   | Totaal 10 m2                                                                                                                                                    |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                              | ton          |                             |  | 1,50 L                           |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                                      |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                           |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                          |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .7                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">383660</a>                                                            |              |                             |  |                                  |
| 383330                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                 | ton          | 7,50 V                      |  |                                  |
|                             |                 |                                   | Totaal 50 m2                                                                                                                                                    |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                              | ton          |                             |  | 7,50 L                           |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                                      |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                           |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                          |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .7                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">383660</a>                                                            |              |                             |  |                                  |
| 383340                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding                                                                 | ton          | 57,00 V                     |  |                                  |
|                             |                 |                                   | Totaal 380 m2                                                                                                                                                   |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 base                                                                                                                                              | ton          |                             |  | 57,00 L                          |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                                      |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                 |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                          |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .7                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">383660</a>                                                            |              |                             |  |                                  |
| 3834                        |                 |                                   | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                      |              |                             |  |                                  |
| 383410                      | 812122          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag | ton          | 4,00 V                      |  |                                  |
|                             |                 |                                   | Totaal 40 m2                                                                                                                                                    |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                               | ton          |                             |  | 4,00 L                           |
|                             |                 | .2.                               | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                                     |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .9.                               | Totale breedte 1,30 m                                                                                                                                           |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                 |              |                             |  |                                  |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">383310</a> en voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">383660</a>   |              |                             |  |                                  |
| 383420                      | 812122          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.                                                                              | ton          | 2,00 V                      |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 383430                      | 812122          | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke deklaag                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 20 m2                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                            | ton          |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TDL-B                                  |              |                                            |                                  |   |
| 383440                      | 812122          | . .9. . . .                       | Totale breedte 1,50 m                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Laagdikte 40 mm                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">383320</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">383660</a>                        |              |                                            |                                  |   |
| 383440                      | 812122          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast      | ton          | 8,50 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | als tijdelijke deklaag.                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke deklaag                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 85 m2                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 383440                      | 812122          | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                            | ton          |                                            | 8,50                             | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TDL-B                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Totale breedte 2,00 m                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Laagdikte 40 mm                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |   |
| 383440                      | 812122          | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">383330</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">383660</a>                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast      | ton          | 56,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | als tijdelijke deklaag.                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als          |              |                                            |                                  |   |
| 383440                      | 812122          | . . . . .                         | tijdelijke deklaag                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 560 m2                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                            | ton          |                                            | 56,00                            | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TDL-B                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                              |              |                                            |                                  |   |
| 383440                      | 812122          | . .3. . . .                       | Laagdikte 40 mm                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">383340</a> en voorberekt volgens |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">383660</a>                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 3836                        |                 | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                    |              |                                            |                                  |   |
| 383660                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                        | m2           | 1.165,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                           | ton          |                                            | 0,35                             | L |
| 3837                        | 810102          | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Oppervlaktebehandeling</u>                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 383710                      | 810102          | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                            | m2           | 6.330,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen oppervlaktebehandeling                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ondergrond: asfaltverharding                                 |              |                                            |                                  |   |
| 383720                      | 814111          | . .5. . . .                       | Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 383720                      | 814111          | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                          | ton          | 8,86 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer               | ton          |                                            | 8,86                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar                  |              |                                            |                                  |   |
| 383720                      | 814111          | . . . . .                         | Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                             |              |                                            |                                  |   |
| 383720                      | 814111          | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 383730                      | 814112                            | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                       | ton          | 75,96                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8                     | ton          |                                             |                                   | 75,96 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2                          |              |                                             |                                   |         |
| 383740                      | 814101                            | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.                  | m2           | 6.330,00                                    | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens bestekspostnr: 383710                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | laten uitvoeren door directie.                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | aangebracht. De maximale breek tijd van het toe te             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | passen bindmiddel bedraagt 20 min.                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte groter dan 2,50 m                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer                 |              |                                             |                                   |         |
| 383750                      | 620499                            | . . . . .                         | gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)              | ton          |                                             |                                   | 8,86 L  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr.: 383720                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengmethode: machinaal versproeien                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8                     | ton          |                                             |                                   | 75,96 L |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr.: 383730                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . .9. . . .                     | Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale        |              |                                             |                                   |         |
| 39                          | 620203                            | . . . . .                         | Toepassen verkeersbord J25                                     | st           | 12,00                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | <b>Elde</b>                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: zie tekening 4001                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                      | keer         | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1205                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                      | keer         | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1233                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                                  |              |                                             |                                   |         |
| 3901                        | 620203                            | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                      | keer         | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                      | keer         | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                      | keer         | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | in Uitvoering' figuurnummer 1236                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                                  |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                              | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 390140                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                              | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                 | keer         | 2,00                                        | V                                 |
| 3902                        |                 | . . . . .                                                                                                                                    | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 390210                      | 620301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2 | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>Met materiaal van de aannemer      | EUR          |                                             | N                                 |
| 391                         |                 | . . . . .                                                                                                                                    | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 3912                        |                 | . . . . .                                                                                                                                    | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 391270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 60 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 230,00                                      | V                                 |
| 392                         |                 | . . . . .                                                                                                                                    | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 3921                        |                 | . . . . .                                                                                                                                    | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 392110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .                   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,11 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 15 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                              | m3           | 2,00                                        | V                                 |
| 3923                        |                 | . . . . .                                                                                                                                    | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 392310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .                   | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">392110</a><br>Dikte 0,11 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                        | m3           | 2,00                                        | V                                 |
| 393                         |                 | . . . . .                                                                                                                                    | <b>Aanlegwerkzaamheden</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 |                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 3932                        |                 |                                   | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 393210                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken                                                                                                                                                       | m2           | 1.955,00 V                                 |                                  |          |
|                             |                 | 9.                                | Totale breedte variabel                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
| 3934                        |                 |                                   | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 393460                      | 812121          |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding                                                                                                                                           | ton          | 34,50 V                                    |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Totaal 230 m2                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 22 bin                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                            |                                  | 34,50 L  |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .5.                               | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .4                                | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: <a href="#">393660</a>                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 3935                        |                 |                                   | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 393510                      | 812201          |                                   | Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen profileer deklaag asfaltverharding                                                                                                                                 | ton          | 195,50 V                                   |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Totaal 1955 m2                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                            |                                  | 195,50 L |
|                             |                 | .1.                               | Mengseleigenschappen: TL- B                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Dikte ten minste 40 mm                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3                                | Op een bestaande verhardingslaag en op de verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">393460</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">393660</a>                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 393520                      | 810103          |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB | m            | 25,00 V                                    |                                  |          |
|                             |                 | 1.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 25,00 L  |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Breedte contactvlak: 0,03 m                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 3936                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 393660                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                                                                                | m2           | 2.225,00 V                                 |                                  |          |
|                             |                 | 1.                                | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 3938                        |                 |                                   | <u>Overige verharding</u>                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 393810                      | 831402          |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten inritten                                                                                                                                                                               | m2           | 170,00 V                                   |                                  |          |
|                             |                 | 2.                                | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9.                               | In bestand verband, eventueel tekortkomende stenen in kleur bijleveren                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .4.                               | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen: standaard keiformaat                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                                                                                                           | m3           |                                            |                                  | 1,70 L   |
| 40                          |                 |                                   | <b>Keur</b><br>Situering: zie tekening 4001                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 400                         |                 |                                   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 4001                        |                 |                                   | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 400110                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                                               | keer         | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | 1.                                | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1205                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 400120                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                                               | keer         | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | 1.                                | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 400130                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                                               | keer         | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | 1.                                | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 400140                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                                               | keer         | 3,00                                       | V                                |
|                             |                 | 9.                                | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 4002                        |                 |                                   | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 400210                      | 620301          |                                   | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                                                             | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 |                                   | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding). |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 401                         |                 |                                   | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 4012                        |                 |                                   | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 401220                      | 810212          |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>aansluiting.                                                                                | m2           | 80,00                                      | V                                |
|                             |                 |                                   | Betreft: profielfrezen t.b.v. aansluiting Elde                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Totaal aantal aansluitingen 2                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens<br>bestekspostnr.                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2.                               | Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm<br>over 22 m weglengte                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 402                         |                 |                                   | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 4021                        |                 |                                   | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                      | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 402110                      | 220103                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . 1.<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,09 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 5 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 0,50 V                                      |                                   |
| 4023                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                 | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 402310                      | 220302                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .                                | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">402110</a><br>Dikte 0,11 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                          | m3           | 0,50 V                                      |                                   |
| 403                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                 | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 4032                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                 | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 403210                      | 810102                            | . . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . 1<br>. . . . .                                                       | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte 3,00 m en groter<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                   | m2           | 1.905,00 V                                  |                                   |
| 4035                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                 | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 403530                      | 816102                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. 9. . . . .<br>. . . 1. . . .                                                                                                               | Aanbrengen emulsieasfaltbeton in rijsporen.<br>Betreft: uitvullen sporen met emulsieasfaltbeton<br>Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid ca. 10 - 12 kg/m<br>Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                 | m<br>ton     | 575,00 V                                    | 6,33 L                            |
| 403550                      | 816101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 9. . . . .<br>. 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                         | Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen emulsieasfaltbeton<br>Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">403530</a>                                                                                                                                     | m2<br>ton    | 1.905,00 V                                  | 34,29 L                           |
| 41                          |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                 | <b>Vossenbergh</b><br>Situering: zie tekening 4001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 410                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                 | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 4101                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                 | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 410110                      | 620203                            | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 2                                                                                                       | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1205<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                         | keer         | 2,00 V                                      |                                   |
| 410120                      | 620203                            | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 2                                                                                                       | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1233<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                         | keer         | 2,00 V                                      |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 410130                      | 620203          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                                                                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk<br>in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 4102                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                            | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 410210                      | 620301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2      | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).<br>Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden<br>Met materiaal van de aannemer | EUR          |                                            | N                                |
| 411                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                            | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 4112                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                            | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 411240                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,30 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt      | m2           | 120,00                                     | V                                |
| 411250                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 1,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt      | m2           | 10,00                                      | V                                |
| 411260                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>.2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt      | m2           | 10,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                      | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 411270                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . . | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 30,00 V                                     |                                   |         |
| 412                         |                 | . . . . .                                                                                                                            | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 4121                        |                 | . . . . .                                                                                                                            | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 412110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1.<br>. . . . .1<br>. . . . . | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,09 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 10 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                              | m3           | 1,00 V                                      |                                   |         |
| 4123                        |                 | . . . . .                                                                                                                            | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 412310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . .1.<br>. . . . .               | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">412110</a><br>Dikte 0,09 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                        | m3           | 1,00 V                                      |                                   |         |
| 413                         |                 | . . . . .                                                                                                                            | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 4132                        |                 | . . . . .                                                                                                                            | <u>Opschonen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 413210                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1                                        | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken<br>Totale breedte variabel<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                         | m2           | 170,00 V                                    |                                   |         |
| 4134                        |                 | . . . . .                                                                                                                            | <u>Tussenlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 413410                      | 812122          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . .3. . .<br>. . . .4<br>. . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag<br>Totaal 120 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TDL-B<br>Totale breedte 1,30 m<br>Laagdikte 40 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">413660</a>                                                                                                  | ton          | 12,00 V                                     |                                   |         |
| 413420                      | 812122          | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                               | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ton          | 1,00 V                                      |                                   | 12,00 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 |                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 413430                      | 812122          | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 10 m2                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Totale breedte 1,50 m                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">413660</a>                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.                                                                                                                  | ton          | 1,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 10 m2                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Totale breedte 2,00 m                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">413660</a>                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 413440                      | 812122          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast<br>als tijdelijke deklaag.                                                                                                                  | ton          | 3,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als<br>tijdelijke deklaag                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal 30 m2                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TDL-B                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .4                        | Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">413660</a>                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 4135                        |                 | . . . . .                         | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 413510                      | 810102          | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.<br>aanbrengen oppervlaktebehandeling                                                                          | m2           | 2.680,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Losliggend vuil afvegen en zuigen; verspreid voorkomend<br>vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen, tevens het<br>verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. het toepassen<br>van een wegdekreiniger |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 413540                      | 816102          | . . . . .                         | Aanbrengen emulsieasfaltbeton in rijsporen.<br>Betreft: uitvullen sporen met emulsieasfaltbeton                                                                                                     | m            | 700,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid ca. 10 - 12 kg/m                                                                                                                                                | ton          |                                             | 8,00                              | L |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 413550                      | 816101          | . . . . .                         | Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen emulsieasfaltbeton                                                                                                                       | m2           | 2.680,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 48,50                             | L |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Totale breedte is variërend                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 4136                        |                 | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 413660                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                                        | m2           | 170,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                                                  | ton          |                                             | 0,05                              | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 5                           |                 | . . . . .                         | <b>RECONSTRUCTIEWERKZAAMHEDEN</b>                           |              |                                            |                                  |  |
| 50                          |                 | . . . . .                         | <b>Leunestraat</b>                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 2005                                |              |                                            |                                  |  |
| 500                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                  |              |                                            |                                  |  |
| 5001                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                          |              |                                            |                                  |  |
| 500110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                   | keer         | 3,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                               |              |                                            |                                  |  |
| 5002                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                          |              |                                            |                                  |  |
| 500210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                               |              |                                            |                                  |  |
| 501                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                 |              |                                            |                                  |  |
| 5011                        |                 | . . . . .                         | <u>Zagen (asfalt)</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 501130                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                           | m            | 30,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand asfalt                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2.3. . . .                       | Zaagdiepte gemiddeld 180 mm                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 220 mm                                      |              |                                            |                                  |  |
| 5012                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                      |              |                                            |                                  |  |
| 501210                      | 810213          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een           | m3           | 1,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | getrapte aansluiting.                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand asfalt                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">503520</a>            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Afmetingen te frezen laag:                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte 40 mm en breedte 0,50 m                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 15 mm                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                                                                                                                                                                         | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 501220                      | 810211         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen bovenste laag asfaltverharding t.b.v.<br>aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 35 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 2.185,00                                   | V                                |
| 501230                      | 810201         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2<br>. . . . .                            | Frezen van teervrij asfalt.<br>Betreft: frezen middelste laag asfaltverharding t.b.v.<br>aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teervrij asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 75 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                          | m2           | 2.185,00                                   | V                                |
| 501240                      | 810211         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                            | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen onderste laag asfaltverharding t.b.v.<br>aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 70 mm<br>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>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 2.185,00                                   | V                                |
| 5015                        |                | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                  | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 501510                      | 222106         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                                                                               | Diepfrezen.<br>Betreft: frezen zandfundering t.b.v ontwortelen<br>zandfundering<br>Totaal 2815 m2<br>Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2<br>Bewerkingsdiepte: 0,35 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | are          | 28,50                                      | V                                |
| 5016                        |                | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                  | <u>Groen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 501630                      | 515101         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 5. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 6. .<br>. . . . 4.<br>. . . . .9<br>. . . . . | Verwijderen bomen.<br>Betreft: rooien van bomen<br>Boomsoort(en):<br>Diverse soorten zoals:<br>Populus, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Larix Decidua,<br>Salix alba en Ulmus Laevis<br>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m<br>Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)<br>De aannemer wordt eigenaar van het stamhout<br>De aannemer wordt eigenaar van het takhout<br>Stobben uitfrezen volgens bestekspostnr.: <a href="#">501640</a>    | st           | 89,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 501640                      | 515102                            | . . . . .                         | Verwijderen stobben.                                          | st           | 89,00                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: uitfrozen stobben na verwijderen bomen               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 8. . . . .                        | Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s).         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">501630</a>                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,80 m uit de stam |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Ontstane gaten vullen met teelaarde                           | m3           |                                             |                                   | 89,00 L |
|                             |                                   | . . . . .3                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben         |              |                                             |                                   |         |
| 502                         |                                   | . . . . .                         | <b>Grondwerk</b>                                              |              |                                             |                                   |         |
| 5021                        |                                   | . . . . .                         | <u>Ontgraven</u>                                              |              |                                             |                                   |         |
| 502120                      | 220101                            | . . . . .                         | Grond ontgraven uit berm                                      | m3           | 380,00                                      | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: ontgraven gemengde grond uit berm t.b.v.             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanbrengen betonsloven                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen grond op de kant deponeren                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | profiel van ontgraving                                        |              |                                             |                                   |         |
| 502130                      | 220101                            | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet                                     | m3           | 535,00                                      | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: ontgraven grond uit cunet t.b.v. aanbrengen          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | wegfunderingen                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,19 m                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Taluds 2 : 3                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | profiel van ontgraving                                        |              |                                             |                                   |         |
| 5022                        |                                   | . . . . .                         | <u>Vervoeren</u>                                              |              |                                             |                                   |         |
| 502210                      | 220201                            | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                              | m3           | 830,00                                      | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.:       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | 502120 en 502130                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr.: 112410                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Transportafstand enkele reis: 10 km                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 502120 en       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | 502130                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 5023                        |                                   | . . . . .                         | <u>Verwerken</u>                                              |              |                                             |                                   |         |
| 502310                      | 220302                            | . . . . .                         | Grond verwerken in bekleding.                                 | m3           | 85,00                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het aanvullen van de berm                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens bestekspostnr.: <a href="#">502120</a>                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Dikte 0,23 m                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | profiel van verwerking                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                            | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 502320                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                      | Grond verwerken in tijdelijk depot<br>Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">502210</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Gemiddelde hoogte 3 m<br>Taluds 2 : 3<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 830,00 V                                   |                                  |   |
| 503                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 5031                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 503110                      | 220411          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .                                                     | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten zand in zandbed, ontworteld volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">501510</a><br>Grondsoort: zand, zie bijlage<br>Oppervlakken: nagenoeg vlak<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,31 m<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 2.815,00 V                                 |                                  |   |
| 503120                      | 810101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: afwerken van het zandbed, verdicht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">503110</a> t.b.v. het aanbrengen van de<br>fundering volgens bestekspostnrs.: <a href="#">503130</a> en <a href="#">503150</a><br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van<br>water en afwerken<br>Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen<br>verhardingslaag<br>Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,31 m<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale proctorproef | m2           | 2.815,00 V                                 |                                  |   |
| 503130                      | 800201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.7. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . . .4.<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                          | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat t.b.v.<br>aanbrengen betonsloven volgens bestekspostnr.: <a href="#">503830</a><br>Breedte 0,70 m, laagdikte 0,15 m<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/31,5<br>Op een ondergrond, die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">503120</a><br>Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 840,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                            | 233,50                           | L |
| 503150                      | 800201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.7. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                       | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/31,5<br>Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">503120</a><br>Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 2.570,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                            | 1.189,00                         | L |
| 5033                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 503330                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .6                                                               | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 2305 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 80 mm<br>Op een funderingslaag aangebracht volgens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          | 461,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                            | 461,00                           | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr.: <a href="#">503150</a>                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 5035                        |                 |                                   | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 503520                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 2320 m2                                                                                                                                                                     | ton          | 232,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 232,00                           | L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">503150</a> en voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">503660</a>                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 503530                      | 810103          |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB                              | m            | 30,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer<br>Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier                                                                                  | m            |                                            | 30,00                            | L |
|                             |                 | .1.                               | Breedte contactvlak: 0,03 m                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 5036                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
| 503660                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                                                                                                                      | m2           | 2.320,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 0,70                             | L |
|                             |                 | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 5038                        |                 |                                   | <u>Overige verharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
| 503830                      | 820903          |                                   | Aanbrengen betonnen goot - in het werk gestort.<br>Betreft: aanbrengen bermbeton t.b.v. rammelstrook,<br>inclusief uitzetten, ter verkrijging van een rechte lijn.                                                                                                                | m            | 1.200,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | 9.                                | Betonnen opsluitband / betonsloof<br>breed: 0,50 m<br>dikte: 0,20 m                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). 503130                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Betonspecie:<br>Milieuklasse XF 4<br>Consistentieklasse ter keuze van de aannemer<br>Maximum korrelafmeting D(max):<br>Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform<br>NEN-EN 206+NEN 8005)<br>Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze<br>van de aannemer | m3           |                                            | 120,00                           | L |
|                             |                 | .9.                               | Aanbrengen krimpvoegen volgens bestekspostnr. 503870<br>en uitzetvoegen volgens bestekspostnr. 303880                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 503840                      | 820402          |                                   | Aanbrengen textuur betonoppervlak.<br>Totale breedte: 50 cm, het gedeelte:<br>- 10 cm langs asfalt vlak houden<br>- 40 cm voorzien van "rammel" diagonaalprint<br>T.p.v. (woon)inritten geen print aanbrengen, oftewel geen<br>rammelprofiel aanbrengen                           | m2           | 600,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars<br>op de rijrichting door middel van machine                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                            |                                  |  |
| 503850                      | 820499          | . . . . .                         | Beschermen cementbetonverharding tegen:<br>- uitdroging bijv. met curing compound min. 0,15 kg/m <sup>2</sup><br>en/of afdekken met folie met name bij sterke schrale wind<br>- te vroege ingebruikname<br>- onttrekking van vocht naar de fundering<br>- regenval en te sterke afkoeling<br>- bewaking gedurende 24 u na storten | m              | 1.200,00 V                                 |                                  |  |
| 503860                      | 831402          | . . . . .                         | Herstraten betonstraatstenen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 100,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: herstraten inritten                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . .                         | In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in<br>kleur bijleveren                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .4. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te<br>herstraten materialen                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .3. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |                                            | 1,00 L                           |  |
| 503870                      | 820701          | . . . . .                         | Aanbrengen dwarsvoegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 240,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van krimpvoegen in de in het werk<br>gestorte betonsloof. aan te brengen volgens bestekspostnr.<br>503830                                                                                                                                                                                                 |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Niet verdeutelde dwarsvoeg                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9. . .                         | Door middel van zagen, h.o.h. 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zaagbreedte: 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inzagen gestorte betonsloof                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte: 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                            |                                  |  |
| 503880                      | 820701          | . . . . .                         | Aanbrengen dwarsvoegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 5,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van uitzetvoegen in de in het werk<br>gestorte betonsloof. aan te brengen volgens bestekspostnr.<br>503830                                                                                                                                                                                                |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Niet verdeutelde dwarsvoeg                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9. . .                         | Door middel van zagen, h.o.h. 250 m                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zaagbreedte: 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Gezaagde voegen vullen met: polyflex Hybriseal<br>(kit), kleur zwart, over de bovenste 30 mm                                                                                                                                                                                                                                      | m              |                                            | 5,00 L                           |  |
| 5039                        |                 | . . . . .                         | <u>Groen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                            |                                  |  |
| 503910                      | 515203          | . . . . .                         | Leveren bomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR            |                                            | N                                |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige<br>toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Te leveren bomen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st             |                                            | 86,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Populus tremula, minimale maat per stam 20/25, met<br>draadkluit                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                            |                                  |  |
| 503920                      | 510303          | . . . . .                         | Maken plantgat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st             | 86,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het maken van plantgaten t.b.v. te planten bomen                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9. . .                         | Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .5. .                         | Diepte: 0,80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1.1                          | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 503930                      | 515204                                                              | . . . . . Planten bomen.<br>. . . . . Betreft: planten bomen<br>. . . . . Periode van planten : van 15 november tot 15 april<br>2. . . . . Bomen met kluit , geleverd volgens bestekspostnr.: <a href="#">503910</a><br>.2. . . . In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr.: <a href="#">503920</a><br>. .1. . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond<br>. . .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein<br>. . . . met een maximale laagdikte van 0,05 m<br>. . . .4. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">503950</a><br>. . . . .1 Inclusief nazorg voor oplevering van de<br>. . . . .aanplantwerkzaamheden<br>. . . . .Inclusief nazorg na oplevering van de<br>. . . . .aanplantwerkzaamheden<br>. . . . .volgens bestekspostnr. <a href="#">504110</a>                                            | st           | 86,00 V                                     |                                   |
| 503940                      | 515402                                                              | . . . . . Aanbrengen bovengrondse boomverankering.<br>. . . . . Betreft: aanbrengen boompalen met boomband t.b.v. te<br>. . . . .planten bomen<br>2. . . . . Verankerling door middel van 2 boompalen per boom<br>.1. . . . Boompaal:<br>. . . . . Lengte: 2,50 m<br>. . . . . Diameter: 0,08 m<br>. . . . . Onbehandeld<br>. .1. . . Boomband: biobased<br>. . . .1. Bomen en boompalen in de rij richten<br>. . . . .1 Boompalen verticaal aanbrengen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 86,00 V                                     |                                   |
|                             |                                                                     | . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             | 192,00 L                          |
|                             |                                                                     | . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             | 86,00 L                           |
| 503950                      | 515404                                                              | . . . . . Aanbrengen gietrand.<br>. . . . . Betreft: aanbrengen gietrand t.b.v. te planten bomen<br>1. . . . . Gietrand: type circulaire gietrand<br>. . . . . Materiaal: op basis van afvalplastic<br>. . . . . Kleur: antraciet, niet UV-stabiel<br>. . . . . Hoogte: 0,30m<br>. . . . . Dikte: 3mm<br>. . . . . Uitvoering: Glad<br>. . . . . Gedeeelte van de gietrand boven maaiveld: Ca. 20 cm<br>. . . . . Gedeeelte van de gietrand onder het maaiveld: Ca. 10 cm<br>. . . . . Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelprofiel30<br>. . . . . Materiaal: Kunststof<br>. . . . . Type: 1-2 mm / 3 mm (keuze maken)<br>. . . . . Kleur: Zwart<br>. . . . . Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelingklik<br>. . . . . Materiaal: Kunststof<br>. . . . . Type: 1,5 mm / 2-3 mm (keuze maken)<br>. . . . . Kleur: Zwart<br>. . . . . Leverancier: GreenMax O.G. | st           | 86,00 V                                     |                                   |
|                             |                                                                     | .1. . . . Lengte per gietrand: 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             | 86,00 L                           |
|                             |                                                                     | . . .1. . Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                                                     | . . . .1. Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 503960                      | 510701                                                              | . . . . . Aanbrengen wortelscherm.<br>. . . . . Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. te planten bomen<br>2. . . . . Langs aan te brengen beplanting of boom<br>. . . . . volgens bestekspostnr.: <a href="#">503930</a><br>.1. . . . Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in<br>. . . . . overeenstemming met aan te brengen wortelscherm<br>. . . .9. Wortelweringsscher HDPE 1 mm hoogte 1,00 m<br>. . . . . Bovenkant scherm ca. 100 mm onder maaiveld, aanvulling<br>. . . . . verdichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            | 690,00 V                                    |                                   |
|                             |                                                                     | . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                             | 690,00 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 |                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 503970                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                                | are          | 15,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inzaaien bermen                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrummen van de                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Bermenmengsel B3                                                       | kg           |                                            |                                  | 15,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 1 kg/100m2                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 504                         |                 | . . . . .                         | <b>Nazorg groenvoorzieningen</b>                                       |              |                                            |                                  |         |
| 5041                        |                 | . . . . .                         | <u>Onderhoudswerkzaamheden</u>                                         |              |                                            |                                  |         |
| 504110                      | 515611          | . . . . .                         | Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van                       | st           | 86,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | nazorg na oplevering van de deelopdracht.                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | na oplevering van aanplantwerkzaamheden                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">503930</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Water geven met water uit waterleidingnet te leveren door              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer                                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Bemesten niet toegestaan                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A            |              |                                            |                                  |         |
| 5042                        |                 | . . . . .                         | <u>Inboeten</u>                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 504210                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                                        | st           | 9,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten bomen                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">503930</a>                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .1. .                       | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal               |              |                                            |                                  |         |
| 51                          |                 | . . . . .                         | <b>Vresselse-Akkers</b>                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 2006                                           |              |                                            |                                  |         |
| 510                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                             |              |                                            |                                  |         |
| 5101                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 510110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                              | keer         | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Met materiaal van de aannemer                                          |              |                                            |                                  |         |
| 5102                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 510210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                            | EUR          |                                            | N                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Met materiaal van de aannemer                                          |              |                                            |                                  |         |
| 511                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                            |              |                                            |                                  |         |
| 5111                        |                 | . . . . .                         | <u>Zagen (asfalt)</u>                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                        | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID             | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                             |                                   |         |
| 511110                      | 810501                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .                                                                           | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Asfaltverharding zie bijlage 1<br>Zaagdiepte gemiddeld 120 mm<br>tot ten hoogste 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                        | 10,00                                       | V                                 |         |
| 5112                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                   | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                             |                                   |         |
| 511210                      | 810203                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 2. . . . .    | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt<br>Teervrij asfalt: zie bijlage 1<br>Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">513520</a><br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 40 mm en breedte 0,50 m<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | m3                       |                                             | V                                 |         |
| 5113                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                   | <u>Opbreken (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                             |                                   |         |
| 511320                      | 810301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 3. . . . .                                           | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teervrij asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>Dikte gemiddeld 0,12 m<br>Op zandbed<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                                                                    | m2                       | 905,00                                      | V                                 |         |
| 5115                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                   | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                             |                                   |         |
| 511510                      | 222106                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .                                                                           | Diepfrezen.<br>Betreft: frezen zandfundering t.b.v. ontwortelen<br>zandfundering<br>Totaal 1165 m2<br>Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2<br>Bewerkingsdiepte: 0,35 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | are                      | 12,00                                       | V                                 |         |
| 5116                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                   | <u>Groen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                             |                                   |         |
| 511630                      | 515101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 5. . . . .<br>. . . . .<br>. 6. . . . .<br>. 4. . . . .<br>. 9. . . . . | Verwijderen bomen.<br>Betreft: rooien van bomen<br>Boomsoort(en):<br>Diverse soorten zoals:<br>Populus, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Larix Decidua,<br>Salix alba en Ulmus Laevis<br>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m<br>Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m<br>(geldt niet bij iepziekte)<br>De aannemer wordt eigenaar van het stamhout<br>De aannemer wordt eigenaar van het takhout<br>Stobben uitfrezen volgens bestekspostnr.: <a href="#">511640</a>                                                           | st                       | 13,00                                       | V                                 |         |
| 511640                      | 515102                            | . . . . .<br>. . . . .<br>8. . . . .<br>. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. 3. . . . .                                                        | Verwijderen stobben.<br>Betreft: uitfrezen stobben na verwijderen bomen<br>Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">511630</a><br>Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,80 m uit de stam<br>Ontstane gaten vullen met teelaarde<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben                                                                                                                                                                                                                              | st<br><br><br><br><br>m3 | 13,00                                       | V                                 | 13,00 L |
| 512                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                   | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 5121                        |                 |                                   | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 512110                      | 220103          |                                   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Dikte gemiddeld 0,17 m<br>.1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>.1. Oppervlakte 180 m2<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 35,00                                       | V                                 |  |
| 512130                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Betreft: ontgraven grond uit cunet t.b.v. aanbrengen<br>wegfunderingen<br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m<br>.1. Taluds 2 : 3<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                               | m3           | 295,00                                      | V                                 |  |
| 5122                        |                 |                                   | <u>Vervoeren</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 512210                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot<br>Grondsoort: gemengde grond<br>2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.:<br>512130<br>.2. Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekspostnr.: 112410<br>Transportafstand enkele reis: 10 km<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 512130       | m3           | 295,00                                      | V                                 |  |
| 5123                        |                 |                                   | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 512310                      | 220302          |                                   | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">512110</a><br>1. Dikte 0,17 m<br>.2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                | m3           | 35,00                                       | V                                 |  |
| 512320                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in tijdelijk depot<br>Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">512210</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>1. Gemiddelde hoogte 3 m<br>.1. Taluds 2 : 3<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                            | m3           | 295,00                                      | V                                 |  |
| 513                         |                 |                                   | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 5131                        |                 |                                   | <u>Fundering</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                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 513110                      | 220411          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .                                                                  | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten zand in zandbed, ontworteld volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">511510</a><br>Grondsoort: zand, zie bijlage<br>Oppervlakken: nagenoeg vlak<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,25 m<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 1.165,00 V                                 |                                  |          |
| 513120                      | 810101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: afwerken van het zandbed, verdicht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">513110</a> t.b.v. het aanbrengen van de<br>fundering volgens bestekspostnr.: <a href="#">513150</a><br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van<br>water en afwerken<br>Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen<br>verhardingslaag<br>Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,31 m<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de normale proctorproef | m2           | 1.165,00 V                                 |                                  |          |
| 513150                      | 800201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 7. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .                                                               | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/31,5<br>Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">513120</a><br>Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2<br>ton    | 1.090,00 V                                 |                                  | 504,50 L |
| 5133                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                 | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 513330                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 6. . . . .<br>. . . . .                                               | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 975 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 80 mm<br>Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">513150</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton<br>ton   | 195,00 V                                   |                                  | 195,00 L |
| 5135                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                 | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 513520                      | 812111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . . . .<br>. 5. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                     | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 980 m2<br>Asfalt: AC 16 surf<br>Mengseleigenschappen: DL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 40 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">513330</a> en voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">513660</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ton<br>ton   | 98,00 V                                    |                                  | 98,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 513530                      | 810103          | . . . . .                         | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB | m            | 10,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumineuze afdichtingsstrip:                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             |                                   | 10,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Breedte contactvlak: 0,03 m                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 5136                        |                 | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 513660                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 980,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                                                                                                                  | ton          |                                             |                                   | 0,29 L  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 5138                        |                 | . . . . .                         | <u>Overige verharding</u>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 5139                        |                 | . . . . .                         | <u>Groen</u>                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 513910                      | 515203          | . . . . .                         | Leveren bomen.                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                             | N                                 |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige<br>toepassing                                                                                                                                                                                          | st           |                                             |                                   | 15,00 L |
|                             |                 | .2. . . .                         | Te leveren bomen:                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - Tilia cordata, minimale maat per stam 20/25, met<br>draadkluit                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 513920                      | 510303          | . . . . .                         | Maken plantgat.                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het maken van plantgaten t.b.v. te planten bomen                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9. . . .                         | Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Diepte: 0,80 m                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.1 . . .                        | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 513930                      | 515204          | . . . . .                         | Planten bomen.                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: planten bomen                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van planten : van 15 november tot 15 april                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bomen met kluit , geleverd volgens bestekspostnr.: <a href="#">513910</a>                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr.: <a href="#">513920</a>                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein<br>met een maximale laagdikte van 0,05 m                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .4. . . .                         | Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">513950</a>                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Inclusief nazorg voor oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief nazorg na oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. <a href="#">514110</a>                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 513940                      | 515402          | . . . . .                         | Aanbrengen bovengrondse boomverankering.                                                                                                                                                                                                             | st           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen boompalen met boomband t.b.v. te<br>planten bomen                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Verankering door middel van 2 boompalen per boom                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 | .1. . . .                         | Boompaal:                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte: 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter: 0,08 m                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onbehandeld                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Boomband: biobased                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             |                                   | 15,00 L |
|                             |                 | .1. . . .                         | Bomen en boompalen in de rij richten                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Boompalen verticaal aanbrengen                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |

| 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 |                                                                        |              |                                             |                                   |   |
| 513950                      | 515404          | . . . . .                         | Aanbrengen gietrand.                                                   | st           | 15,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen gietrand t.b.v. te planten bomen                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gietrand: type circulaire gietrand                                     | st           |                                             | 15,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: op basis van afvalplastic                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: antraciet, niet UV-stabiel                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte: 0,30m                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte: 3mm                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoering: Glad                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gedeelte van de gietrand boven maaiveld: Ca. 20 cm                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: Ca. 10 cm                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelprofiel30                       | st           |                                             | 15,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: Kunststof                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: 1-2 mm / 3 mm (keuze maken)                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Zwart                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelingklik                         | st           |                                             | 15,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: Kunststof                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: 1,5 mm / 2-3 mm (keuze maken)                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Zwart                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: GreenMax O.G.                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Lengte per gietrand: 3 m                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein                             |              |                                             |                                   |   |
| 513960                      | 510701          | . . . . .                         | Aanbrengen wortelscherm.                                               | m            | 120,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. te planten bomen               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Langs aan te brengen beplanting of boom                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr.: <a href="#">513930</a>                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | overeenstemming met aan te brengen wortelscherm                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Wortelweringsscherm HDPE 1 mm hoogte 1,0 m                             | m            |                                             | 120,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Bovenkant scherm ca. 100 mm onder maaiveld, aanvulling                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verdichten                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 513970                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                                | are          | 5,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inzaaien bermen                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrumelen van de                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Bermenmengsel B3                                                       | kg           |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 1 kg/100m2                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 514                         |                 | . . . . .                         | <b>Nazorg groenvoorzieningen</b>                                       |              |                                             |                                   |   |
| 5141                        |                 | . . . . .                         | <u>Onderhoudswerkzaamheden</u>                                         |              |                                             |                                   |   |
| 514110                      | 515611          | . . . . .                         | Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van                       | st           | 15,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | nazorg na oplevering van de deelopdracht.                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | na oplevering van aanplantwerkzaamheden                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">513930</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Water geven met water uit waterleidingnet te leveren door              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Bemesten niet toegestaan                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A            |              |                                             |                                   |   |
| 5142                        |                 | . . . . .                         | <u>Inboeten</u>                                                        |              |                                             |                                   |   |
| 514210                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                                        | st           | 2,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten bomen                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">513930</a>                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal               |              |                                             |                                   |   |
| 52                          |                 | . . . . .                         | <b>De Kuilen</b>                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 3005                                           |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 520                         |                 |                                   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 5201                        |                 |                                   | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 520110                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                                                         | keer         | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | 9.                                | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde<br>tekeningen                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 5202                        |                 |                                   | <u>Omleidingen</u>                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 520210                      | 620301          |                                   | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak                                                                       | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 |                                   | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021<br>(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het<br>vaststellen van de omleiding).           |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel<br>omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te<br>worden                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 521                         |                 |                                   | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 5211                        |                 |                                   | <u>Zagen (asfalt)</u>                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 521110                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt                                        | m            | 25,00                                      | V                                |
|                             |                 | 1.                                | Asfaltverharding zie bijlage 1                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2.4.                             | Zaagdiepte gemiddeld 200 mm<br>tot ten hoogste 230 mm                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 5212                        |                 |                                   | <u>Frezen (asfalt)</u>                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 521220                      | 810213          |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een<br>getrapte aansluiting.<br>Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op<br>bestaand asfalt | m3           | 0,50                                       | V                                |
|                             |                 |                                   | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">523520</a>                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Afmetingen te frezen laag:                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Dikte 40 mm en breedte 0,50 m                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                |              |                                            |                                  |
| 521230                      | 810211          |                                   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Betreft: frezen bovenste laag asfaltverharding t.b.v.<br>aanbrengen nieuwe asfaltverharding                              | m2           | 1.015,00                                   | V                                |
|                             |                 |                                   | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 9.                                | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .4.                               | Dikte van de af te frezen laag: 125 mm                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID                 | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 521240                      | 810201                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.3. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2                | Frezen van teevrij asfalt.<br>Betreft: frezen onderste laag asfaltverharding t.b.v.<br>aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>Teevrij asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 75 mm<br>Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                       | m2                           | 1.015,00                                    | V                                 |
| 5214                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                           | <u>Opbreken (overige verharding)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                             |                                   |
| 521420                      | 831703                            | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .3                                                                                                | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken grasbetontegels<br>Totele breedte 0,60 m<br>Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2                           | 300,00                                      | V                                 |
| 5215                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                           | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                             |                                   |
| 521510                      | 222106                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .1                                                                                     | Diepfrezen.<br>Betreft: frezen zandfundering t.b.v ontwortelen<br>zandfundering<br>Totaal 1305 m2<br>Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2<br>Bewerkingsdiepte: 0,35 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | are                          | 13,50                                       | V                                 |
| 5216                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                           | <u>Groen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                             |                                   |
| 521630                      | 515101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.5. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .6.<br>. . . . .4.<br>. . . . .9 | Verwijderen bomen.<br>Betreft: rooien van bomen<br>Boomsoort(en):<br>Diverse soorten zoals:<br>Populus, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Larix Decidua,<br>Salix alba en Ulmus Laevis<br>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m<br>Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m<br>(geldt niet bij iepziekte)<br>De aannemer wordt eigenaar van het stamhout<br>De aannemer wordt eigenaar van het takhout<br>Stobben uitfrezen volgens bestekspostnr.: <a href="#">521640</a> | st                           | 28,00                                       | V                                 |
| 521640                      | 515102                            | . . . . .<br>. . . . .<br>8. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .3                                                                    | Verwijderen stobben.<br>Betreft: uitfrezen stobben na verwijderen bomen<br>Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">521630</a><br>Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,80 m uit de stam<br>Ontstane gaten vullen met teelaarde<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben                                                                                                                                                                    | st<br><br><br><br><br><br>m3 | 28,00                                       | V                                 |
| 522                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                           | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                             |                                   |
| 5221                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                           | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                             |                                   |
| 522110                      | 220103                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                           | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,25 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 170 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                                  | m3                           | 45,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                             | 28,00 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                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 522130                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . 2.<br>. . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven uit cunet<br>Betreft: ontgraven grond uit cunet t.b.v. aanbrengen<br>wegfunderingen<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,17 m<br>Taluds 2 : 3<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                 | m3           | 225,00                                     | V                                |
| 5222                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                              | <u>Vervoeren</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 522210                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .               | Grond vervoeren.<br>Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.:<br>522130<br>Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens<br>bestekspostnr.: 112410<br>Transportafstand enkele reis: 10 km<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 522130 | m3           | 225,00                                     | V                                |
| 5223                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                              | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 522310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . 1<br>. . . . .                            | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">522110</a><br>Dikte 0,25 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                              | m3           | 45,00                                      | V                                |
| 522320                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . 1<br>. . . . .                                                         | Grond verwerken in tijdelijk depot<br>Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">522210</a><br>Grondsoort: gemengde grond<br>Gemiddelde hoogte 3 m<br>Taluds 2 : 3<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                                                      | m3           | 225,00                                     | V                                |
| 523                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                              | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 5231                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                              | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 523110                      | 220411          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .                                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Betreft: verdichten zand in zandbed, ontworteld volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">521510</a><br>Grondsoort: zand, zie bijlage<br>Oppervlakken: nagenoeg vlak<br>Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is maximaal 0,31 m<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                         | m2           | 1.305,00                                   | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 523120                      | 810101          | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: afwerken van het zandbed, verdicht volgens bestekspostnr.: <a href="#">523110</a> t.b.v. het aanbrengen van de fundering volgens bestekspostnr.: <a href="#">523150</a><br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>1. . . . . Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>.2. . . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,31 m<br>. . . . .1. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>. . . . . De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef | m2           | 1.305,00                                    | V                                 |  |
| 523150                      | 800201          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat<br>3. . . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>.7. . . . . Menggranulaat<br>. . . . .2. . . . . Sortering 0/31,5<br>. . . . .2. . . . . Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">523120</a><br>. . . . .1 . . . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 1.135,00                                    | V                                 |  |
| 5233                        |                 | . . . . .                         | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 523330                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 1015 m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 22 base<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: OL-B<br>. . . . .3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . . . .1. . . . . Totale laagdikte 80 mm<br>. . . . .6 . . . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">523150</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          | 203,00                                      | V                                 |  |
| 5235                        |                 | . . . . .                         | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 523520                      | 812111          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 1030 m2<br>3. . . . . Asfalt: AC 16 surf<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B<br>. . . . .3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . . . .3. . . . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .5 . . . . . Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">523330</a> en voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">523660</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          | 103,00                                      | V                                 |  |
| 523530                      | 810103          | . . . . .                         | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB<br>1. . . . . Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>. . . . . Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer<br>. . . . . Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier<br>.1. . . . . Breedte contactvlak: 0,03 m                                                                                                                                                                                                                                                | m            | 25,00                                       | V                                 |  |
| 5236                        |                 | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</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 |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 523660                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                                     | m2           | 1.030,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                        | ton          |                                             | 0,31                              | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 5238                        |                 | . . . . .                         | <u>Overige verharding</u>                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 523810                      | 831402          | . . . . .                         | Herstraten betonstraatstenen.                                             | m2           | 20,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: herstraten inritten                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur bijleveren                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | herstraten materialen                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .3.                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .5                          | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                         | m3           |                                             | 0,20                              | L |
| 523820                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                                   | m2           | 300,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen grasbetontegels als kantopsluiting                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Totale breedte 0,60 m                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .9. . . . .                   | Betontegels 600 x 400 x 120 mm. breuklastklasse (NEN-EN                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 1339)                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grasbetontegels. verhouding gras/beton 75:25,                             | st           |                                             | 1.250,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | grasgroei-opening 90 x 90 mm                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Sparingen vullen met vooraf gemaakt substraat van                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | teelgrond 4-7 gemengd met graszaad, aanvulling niet                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verdichten                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Stellen in cementspecie                                                   | m3           |                                             | 9,90                              | L |
| 5239                        |                 | . . . . .                         | <u>Groen</u>                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 523910                      | 515203          | . . . . .                         | Leveren bomen.                                                            | EUR          |                                             | N                                 |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | toepassing                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Te leveren bomen:                                                         | st           |                                             | 17,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - Salix Alba, minimale maat per stam 20/25, met draadkluit                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Leveren op plaats van verwerking                                          |              |                                             |                                   |   |
| 523920                      | 510303          | . . . . .                         | Maken plantgat.                                                           | st           | 17,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het maken van plantgaten t.b.v. te planten bomen                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .9. . . . .                     | Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .5. . . . .                   | Diepte: 0,80 m                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1.1                        | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                            |              |                                             |                                   |   |
| 523930                      | 515204          | . . . . .                         | Planten bomen.                                                            | st           | 17,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: planten bomen                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van planten : van 15 november tot 15 april                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bomen met kluit , geleverd volgens bestekspostnr.: <a href="#">523910</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr.: <a href="#">523920</a>    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. . . . .                   | Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | met een maximale laagdikte van 0,05 m                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .4.                         | Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">523950</a>      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Inclusief nazorg voor oplevering van de                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanplantwerkzaamheden                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief nazorg na oplevering van de                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanplantwerkzaamheden                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. <a href="#">524110</a>                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 523940                      | 515402                            | .                                 | Aanbrengen bovengrondse boomverankering.                               | st           | 17,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen boompalen met boomband t.b.v. te                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | planten bomen                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.                                | Verankering door middel van 2 boompalen per boom                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Boompaal:                                                              | st           |                                             |                                   | 34,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | Lengte: 2,50 m                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Diameter: 0,08 m                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Onbehandeld                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Boomband: biobased                                                     | st           |                                             |                                   | 17,00 L  |
|                             |                                   | .1.                               | Bomen en boompalen in de rij richten                                   |              |                                             |                                   |          |
| 523950                      | 515404                            | .1                                | Boompalen verticaal aanbrengen                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Aanbrengen gietrand.                                                   | st           | 17,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen gietrand t.b.v. te planten bomen                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.                                | Gietrand: type circulaire gietrand                                     | st           |                                             |                                   | 17,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | Materiaal: op basis van afvalplastic                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Kleur: antraciet, niet UV-stabiel                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte: 0,30m                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Dikte: 3mm                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Uitvoering: Glad                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Gedeelte van de gietrand boven maaiveld: Ca. 20 cm                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: Ca. 10 cm                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelprofiel30                       | st           |                                             |                                   | 17,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | Materiaal: Kunststof                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Type: 1-2 mm / 3 mm (keuze maken)                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Kleur: Zwart                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelingklik                         | st           |                                             |                                   | 17,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | Materiaal: Kunststof                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Type: 1,5 mm / 2-3 mm (keuze maken)                                    |              |                                             |                                   |          |
| 523960                      | 510701                            | .                                 | Kleur: Zwart                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Leverancier: GreenMax O.G.                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Lengte per gietrand: 3 m                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Aanbrengen wortelscherm.                                               | m            | 140,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. te planten bomen               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.                                | Langs aan te brengen beplanting of boom                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | volgens bestekspostnr.: <a href="#">523930</a>                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in                        |              |                                             |                                   |          |
| 523970                      | 512101                            | .                                 | overeenstemming met aan te brengen wortelscherm                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | Wortelweringsscherm HDPE 1 mm hoogte 1,0 m                             | m            |                                             |                                   | 140,00 L |
|                             |                                   | .                                 | Bovenkant scherm ca. 100 mm onder maaiveld, aanvulling                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | verdichten                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Zaaien.                                                                | are          | 6,00                                        | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: inzaaien bermen                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | maken door het aandrukken en verkrumelen van de                        |              |                                             |                                   |          |
| 524                         | 515611                            | .                                 | bovenste 20 tot 30 mm                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | Bermenmengsel B3                                                       | kg           |                                             |                                   | 6,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheid: 1 kg/100m2                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | aandrukken                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Nazorg groenvoorzieningen                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Onderhoudswerkzaamheden                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van                       | st           | 17,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | nazorg na oplevering van de deelopdracht.                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg                 |              |                                             |                                   |          |
| 5241                        | 515611                            | .                                 | na oplevering van aanplantwerkzaamheden                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.                                | Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">523930</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Water geven met water uit waterleidingnet te leveren door              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | aannemer                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | Bemesten niet toegestaan                                               |              |                                             |                                   |          |

| 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 |                                                             |              |                                            |                                  |
| 5242                        |                 | . . . 1 . .                       | Inclusief beheersen onkruid-boomspegel, kwaliteitsniveau A  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Inboeten</u>                                             |              |                                            |                                  |
| 524210                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                             | st           | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten bomen                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">523930</a>                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . . 1                       | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal    |              |                                            |                                  |
| 53                          |                 | . . . . .                         | <b>Dungensesteeg</b>                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 4001                                |              |                                            |                                  |
| 530                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                  |              |                                            |                                  |
| 5301                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                          |              |                                            |                                  |
| 530110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                   | keer         | 3,00                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . . 2                       | Met materiaal van de aannemer                               |              |                                            |                                  |
| 5302                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                          |              |                                            |                                  |
| 530210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                 | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . . 2                       | Met materiaal van de aannemer                               |              |                                            |                                  |
| 531                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbrekwerkzaamheden</b>                                  |              |                                            |                                  |
| 5311                        |                 | . . . . .                         | <u>Zagen (asfalt)</u>                                       |              |                                            |                                  |
| 531110                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                           | m            | 60,00                                      | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand asfalt                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding zie bijlage 1                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Zaagdiepte gemiddeld 70 mm                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 90 mm                                       |              |                                            |                                  |
| 5312                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                      |              |                                            |                                  |
| 531220                      | 810213          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een           | m3           | 1,50                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | getrapte aansluiting.                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand asfalt                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">323520</a>            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Afmetingen te frezen laag:                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte 40 mm en breedte 0,50 m                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 15 mm                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt              |              |                                            |                                  |
| 5313                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbreken (asfalt)</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                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 531310                      | 810302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 2. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .      | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltverharding<br>Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>Dikte gemiddeld 0,07 m<br>Op een niet gebonden funderingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor<br>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt  | m2           | 1.220,00 V                                  |                                   |
| 5315                        |                 | . . . . .                                                                                                                         | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 531510                      | 510199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                               | Verwijderen wortels fundering<br>Betreft: verwijderen zichtbare wortels in grindfundering<br>Totaal 1400 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | are          | 14,00 V                                     |                                   |
| 532                         |                 | . . . . .                                                                                                                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 5321                        |                 | . . . . .                                                                                                                         | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 532110                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .  | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,12 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 200 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 24,00 V                                     |                                   |
| 5323                        |                 | . . . . .                                                                                                                         | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 532310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .      | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">532110</a><br>Dikte 0,17 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                            | m3           | 24,00 V                                     |                                   |
| 533                         |                 | . . . . .                                                                                                                         | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 5331                        |                 | . . . . .                                                                                                                         | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 533110                      | 800113          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: het uitvullen en profileren van de bestaande<br>puinbaan<br>Voor het aanbrengen van de uitvullaag de bovenlaag van de<br>bestaande puinfundering loswerken<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/16<br>Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2)<br>ten minste categorie LA<br>Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer       | ton          | 70,00 V                                     |                                   |
| 5333                        |                 | . . . . .                                                                                                                         | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 533330                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 3. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . . 6            | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 1220 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 80 mm<br>Op een funderingslaag die is voorberekt volgens                                                                                                                         | ton          | 244,00 V                                    |                                   |
|                             |                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ton          |                                             | 244,00 L                          |
|                             |                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             | 70,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr.: <a href="#">531510</a>                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 5335                        |                 |                                   | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 533520                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 1250 m2                                                                                                                                        | ton          | 125,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | 3.                                | Asfalt: AC 16 surf                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            | 125,00                           | L |
|                             |                 | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">533330</a> en voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">533660</a>                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 533530                      | 810103          |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB | m            | 60,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer<br>Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier                                                     | m            |                                            | 60,00                            | L |
|                             |                 | .1.                               | Breedte contactvlak: 0,03 m                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
| 5336                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 533660                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                                                                                         | m2           | 1.250,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            | 0,38                             | L |
|                             |                 | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 5338                        |                 |                                   | <u>Overige verharding</u>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 533810                      | 831402          |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten inritten                                                                                                                                                                                        | m2           | 50,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 2.                                | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9.                               | In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in<br>kleur bijleveren                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .4.                               | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te<br>herstraten materialen                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen: standaard keiformaat                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .5                                | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                            | 0,50                             | L |
| 533820                      | 831499          |                                   | Herstraten kasseien.<br>Betreft: herstraten inritten                                                                                                                                                                                                 | m2           | 15,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in<br>kleur bijleveren                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te<br>herstraten materialen                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betonstraatstenen, Portugees graniet                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                            | 0,15                             | L |
| 5339                        |                 |                                   | <u>Groen</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 |                                                             |              |                                            |                                  |        |
| 533970                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                     | are          | 8,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inzaaien bermen                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrummen van de              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . 9. .                        | Bermenmengsel B3                                            | kg           |                                            |                                  | 8,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 1 kg/100m2                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 54                          |                 | . . . . .                         | <b>Leemweg</b>                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening 4002                                |              |                                            |                                  |        |
| 540                         |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                  |              |                                            |                                  |        |
| 5401                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                          |              |                                            |                                  |        |
| 540110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                   | keer         | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: aalle werkzaamheden binnen dit wegvak      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . 2                         | Met materiaal van de aannemer                               |              |                                            |                                  |        |
| 5402                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingen</u>                                          |              |                                            |                                  |        |
| 540210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                                 | EUR          |                                            |                                  | N      |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststellen van de omleiding).                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleiding volgens figuurnummer 84 uit                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . 2                         | Met materiaal van de aannemer                               |              |                                            |                                  |        |
| 541                         |                 | . . . . .                         | <b>Opbreekwerkzaamheden</b>                                 |              |                                            |                                  |        |
| 5411                        |                 | . . . . .                         | <u>Zagen (asfalt)</u>                                       |              |                                            |                                  |        |
| 541110                      | 810501          | . . . . .                         | Zagen van bitumineuze verharding.                           | m            | 30,00                                      | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand asfalt                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfaltverharding zie bijlage 1                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . 2.3. . .                        | Zaagdiepte gemiddeld 150 mm                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | tot ten hoogste 190 mm                                      |              |                                            |                                  |        |
| 5412                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen (asfalt)</u>                                      |              |                                            |                                  |        |
| 541220                      | 810213          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een           | m3           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | getrapte aansluiting.                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand asfalt                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">543520</a>            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Afmetingen te frezen laag:                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte 40 mm en breedte 0,50 m                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 15 mm                                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . 1                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                            |                                  |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 541230                      | 810201                            | . . . . .                         | Frezen van teervrij asfalt.<br>. . . . . Betreft: frezen bovenste laag asfaltverharding t.b.v.<br>. . . . . aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>. . . . . Teervrij asfalt: zie bijlage 1<br>9. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 55 mm<br>. .1. . . Groeafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>. . . . . 15 mm<br>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>. . . . . mm<br>. . . . .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                        | m2           | 1.895,00                                    | V                                 |
| 541240                      | 810211                            | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>. . . . . Betreft: frezen onderste laag asfaltverharding t.b.v.<br>. . . . . aanbrengen nieuwe asfaltverharding<br>. . . . . Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1<br>9. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 95 mm<br>. .1. . . Groeafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>. . . . . 15 mm<br>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5<br>. . . . . mm<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor<br>. . . . . het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 1.895,00                                    | V                                 |
| 5415                        |                                   | . . . . .                         | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 541510                      | 510199                            | . . . . .                         | Verwijderen wortels fundering<br>. . . . . Betreft: verwijderen zichtbare wortels in puinfundering<br>. . . . . Totaal 2100 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | are          | 21,00                                       | V                                 |
| 5416                        |                                   | . . . . .                         | <u>Groen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 541630                      | 515101                            | . . . . .                         | Verwijderen bomen.<br>. . . . . Betreft: rooien van bomen<br>. . . . . Boomsoort(en):<br>. . . . . Diverse soorten zoals:<br>. . . . . Populus, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Larix Decidua,<br>. . . . . Salix alba en Ulmus Laevis<br>3. . . . . Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m<br>.5. . . . Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m<br>. . . . . (geldt niet bij iepziekte)<br>. . . . .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout<br>. . . . .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout<br>. . . . .9 Stobben uittrezen volgens bestekspostnr.: <a href="#">541640</a>     | st           | 11,00                                       | V                                 |
| 541640                      | 515102                            | . . . . .                         | Verwijderen stobben.<br>. . . . . Betreft: uittrezen stobben na verwijderen bomen<br>8. . . . . Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">541630</a><br>.2. . . . Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,80 m uit de stam<br>. .1. . . Ontstane gaten vullen met teelaarde<br>. . . . .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben                                                                                                                                                                                                                              | st           | 11,00                                       | V                                 |
| 542                         |                                   | . . . . .                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 5421                        |                                   | . . . . .                         | <u>Ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 11,00 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                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 542120                      | 220103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1<br>. . . . . | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.<br>freeswerkzaamheden<br>Vrijgekomen grond op de kant deponeren<br>Grondsoort: gemengde grond<br>Dikte gemiddeld 0,20 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Oppervlakte 330 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 66,00                                       | V                                 |          |
| 5423                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 542310                      | 220302          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1<br>. . . . . | Grond verwerken in bekleding.<br>Betreft: het aanvullen van de berm<br>Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving<br>volgens bestekspostnr.: <a href="#">542120</a><br>Dikte 0,20 m<br>Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                            | m3           | 66,00                                       | V                                 |          |
| 543                         |                 | . . . . .                                                                                                                        | <b>Aanlegwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 5431                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Fundering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 543150                      | 800201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. 7. . . .<br>. . 1. . .<br>. . . 9.<br>. . . . 1<br>. . . . .              | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,03 m<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/16<br>Op bestaande puinfundering<br>Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                            | m2           | 2.100,00                                    | V                                 |          |
| 5433                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Onderlaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 543330                      | 812131          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1.<br>. . . . 6<br>. . . . .              | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding<br>Totaal 1880 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 80 mm<br>Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">543150</a>                                                                                     | ton          | 376,00                                      | V                                 |          |
| 5435                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Deklaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 543520                      | 812111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 3.<br>. . . . 5<br>. . . . .              | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding<br>Totaal 1895 m2<br>Asfalt: AC 16 surf<br>Mengseleigenschappen: DL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 40 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">543330</a> en voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">543660</a>                      | ton          | 189,50                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ton          |                                             |                                   | 189,50 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 |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 543530                      | 810103          | . . . . .                         | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande<br>verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet<br>van toepassing bij slijtlagen en EAB | m            | 30,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumineuze afdichtingsstrip:<br>Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie<br>met TOK hechtprimer<br>Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,<br>volgens voorschriften leverancier                                                     | m            |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 | .1. . . .                         | Breedte contactvlak: 0,03 m                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 5436                        |                 | . . . . .                         | <u>Kleeflaag (asfalt)</u>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 543660                      | 812101          | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen                                                                                                                                                                         | m2           | 1.895,00                                    | V                                 |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             |                                   | 0,57 L  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 5438                        |                 | . . . . .                         | <u>Overige verharding</u>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 543810                      | 831402          | . . . . .                         | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft: herstraten inritten                                                                                                                                                                                        | m2           | 40,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9. . . .                         | In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in<br>kleur bijleveren                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .4. . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te<br>herstraten materialen                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 0,40 L  |
| 5439                        |                 | . . . . .                         | <u>Groen</u>                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 543910                      | 515203          | . . . . .                         | Leveren bomen.                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                             | N                                 |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige<br>toepassing                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Te leveren bomen:                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 11,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | - Salix Alba, minimale maat per stam 20/25, met draadkluit                                                                                                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 9,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Tilia platyphyllos, minimale maat per stam 20/25, met<br>draadkluit                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Ulmus Laevis, minimale maat per stam 20/25, met<br>draadkluit                                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 543920                      | 510303          | . . . . .                         | Maken plantgat.<br>Betreft: het maken van plantgaten t.b.v. te planten bomen                                                                                                                                                                         | st           | 11,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9. . . .                         | Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Diepte: 0,80 m                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.1 . . .                        | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 543930                      | 515204          | . . . . .                         | Planten bomen.<br>Betreft: planten bomen                                                                                                                                                                                                             | st           | 11,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van planten : van 15 november tot 15 april                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bomen met kluit, geleverd volgens bestekspostnr.: <a href="#">543910</a>                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr.: <a href="#">543920</a>                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein<br>met een maximale laagdikte van 0,05 m                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .4. . . .                         | Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">543950</a>                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Inclusief nazorg voor oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief nazorg na oplevering van de<br>aanplantwerkzaamheden                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. <a href="#">544110</a>                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 543940                      | 515402          | . . . . .                         | Aanbrengen bovengrondse boomverankering.                               | st           | 11,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen boompalen met boomband t.b.v. te                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | planten bomen                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Verankering door middel van 2 boompalen per boom                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Boompaal:                                                              | st           |                                            | 22,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte: 2,50 m                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter: 0,08 m                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Onbehandeld                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Boomband: biobased                                                     | st           |                                            | 11,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | Bomen en boompalen in de rij richten                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1                          | Boompalen verticaal aanbrengen                                         |              |                                            |                                  |  |
| 543950                      | 515404          | . . . . .                         | Aanbrengen gietrand.                                                   | st           | 11,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen gietrand t.b.v. te planten bomen                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gietrand: type circulaire gietrand                                     | st           |                                            | 11,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: op basis van afvalplastic                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: antraciet, niet UV-stabiel                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte: 0,30m                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte: 3mm                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoering: Glad                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gedeelte van de gietrand boven maaiveld: Ca. 20 cm                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: Ca. 10 cm                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelprofiel30                       | st           |                                            | 11,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: Kunststof                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: 1-2 mm / 3 mm (keuze maken)                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Zwart                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelingklik                         | st           |                                            | 11,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: Kunststof                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: 1,5 mm / 2-3 mm (keuze maken)                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Zwart                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: GreenMax O.G.                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Lengte per gietrand: 3 m                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1.                           | Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein                             |              |                                            |                                  |  |
| 543960                      | 510701          | . . . . .                         | Aanbrengen wortelscherm.                                               | m            | 90,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. te planten bomen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Langs aan te brengen beplanting of boom                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr.: <a href="#">543930</a>                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | overeenstemming met aan te brengen wortelscherm                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .9.                           | Wortelweringsscherm HDPE 1 mm hoogte 1,0 m                             | m            |                                            | 90,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bovenkant scherm ca. 100 mm onder maaiveld, aanvulling                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verdichten                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 543970                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                                | are          | 13,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inzaaien bermen                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrumelen van de                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .9.                             | Bermenmengsel B3                                                       | kg           |                                            | 13,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 1 kg/100m2                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .2.                           | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 544                         |                 | . . . . .                         | <b>Nazorg groenvoorzieningen</b>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 5441                        |                 | . . . . .                         | <u>Onderhoudswerkzaamheden</u>                                         |              |                                            |                                  |  |
| 544110                      | 515611          | . . . . .                         | Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van                       | st           | 11,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | nazorg na oplevering van de deelopdracht.                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | na oplevering van aanplantwerkzaamheden                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">543930</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Water geven met water uit waterleidingnet te leveren door              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Bemesten niet toegestaan                                               |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 5442                        |                 | . . . 1 . .                       | Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Inboeten</u>                                             |              |                                            |                                  |  |
| 544210                      | 515602          | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                             | st           | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboeten bomen                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">543930</a>                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 8                           |                 |                                   | <b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 800010                      | 620499          |                                   | Invoeren gegevens in Meldsysteem Melvin.<br>Situering: zie tekening 1001 t/m 1004, 2001 t/m 2006, 3001 t/m 3005, 4001 en 4002<br>Voor alle werkvakken geldt dat de aannemer locatie, uitvoeringsduur van de wegwerkzaamheden inclusief de toegepaste afsluitingen en omleidingroutes moet invoeren in het meldsysteem Melvin <a href="https://melvin.ndw.nu/public">https://melvin.ndw.nu/public</a><br>Nadere toelichting over de werking van dit systeem is opgenomen in de besteksbijlage Meldsysteem Melvin, Werkzaamheden in Melvin uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden<br>Toegang via een account aannemer (BRL 9101 gecertificeerd) of gemeente Meierijstad        | EUR          |                                            | N                                |
| 800020                      | 620499          |                                   | Invoeren gegevens in Meldsysteem Spin.<br>Situering: zie tekening 1001 t/m 1004, 2001 t/m 2006, 3001 t/m 3005, 4001 en 4002<br>Voor alle werkvakken geldt dat de aannemer locatie, uitvoeringsduur van de wegwerkzaamheden inclusief de toegepaste afsluitingen en omleidingroutes moet invoeren in het meldsysteem Spin <a href="https://spin.rijkswaterstaat.nl/spin">https://spin.rijkswaterstaat.nl/spin</a><br>Nadere toelichting over de werking van dit systeem is opgenomen in de besteksbijlage Meldsysteem Spin, Werkzaamheden in Spin uierlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden<br>Toegang via een account aannemer (BRL 9101 gecertificeerd) of gemeente Meierijstad | EUR          |                                            | N                                |
| 82                          |                 |                                   | <b>OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN</b><br>Voor het volledige overzicht van de door de aannemer op te stellen en bij de directie in te dienen uitvoeringsdocumenten zie het gestelde in artikel 01.13.06 en 01.13.08 van deel 3 van dit bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 821                         |                 |                                   | <b>Werkplannen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 8213                        |                 |                                   | <u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 821310                      | 623001          |                                   | Opstellen verkeersplan.<br>Betreft: het opstellen van een verkeersplan, conform het gestelde in artikel 62.13.01 van deel 3 van dit bestek.<br>De relevante basisinformatie welke als input dient voor het verkeersplan is vermeld in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | 2.                                | Opzet verkeersplan(nen) ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 821320                      | 623002          |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: het opstellen van verkeerstekeningen, conform het gestelde in artikel 62.13.01 van deel 3 van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | 1.                                | Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens ter informatie bijgevoegde tekeningen bij dit bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 8214                        |                 |                                   | <u>Sproeiadvies</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 821410                      | 813199          |                                   | Opstellen sproeiadvies<br>Betreft: het opstellen van een sproeiadvies voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling conform 81.32.04 van deel 3 van dit bestek.<br>Betreft het uitwerken van een sproeiadvies per wegvak direct voor het uitvoeren van de werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |
| 8215                        |                 |                                   | <u>Kwaliteitsborging</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 821510                      | 100099          | . . . . .                         | Kwaliteitsborging aannemer.<br>Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard<br>Bij het volgens artikel 01.20.02 lid 02 sub c van de Standaard op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd.<br>Verder dienen er stroefheidsmetingen uitgevoerd te worden op nieuw aangebrachte deklagen conform artikel 81.22.11. | EUR          |                                            | N                                |
| 825                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanleveren revisiegegevens</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 825110                      | 100099          | . . . . .                         | Verrichten van revisiewerkzaamheden.<br>Betreft: het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op de bestekstekeningen<br>Met en verwerken van gegevens van de onderdelen:<br>- grondwerk;<br>- verhardingconstructies;<br>- beplanting.<br>Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens conform het gestelde in 10.03 van deel 3 van dit bestek                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |
| 84                          |                 | . . . . .                         | <b>GEBRUIK HULPMIDDELEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 843                         |                 | . . . . .                         | <b>Inzetten werknemers (t.b.s.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 843010                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.<br>Betreft: de inzet van grondwerkers voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.1. . . . . Werknemers: grondwerker                                                                                                                                                                                                                                                                                     | uur          | 80,00                                      | V                                |
| 843020                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.<br>Betreft: de inzet van stratenmakers voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden t.b.v. herstellen bestaande aansluitingen.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmaker (koppel)                                                                                                                                                                 | uur          | 80,00                                      | V                                |
| 845                         |                 | . . . . .                         | <b>Inzetten materieel (t.b.s.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 845010                      | 100513          | . . . . .                         | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3<br>.1. . . . . Wielgraafmachine<br>.1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                                         | uur          | 40,00                                      | V                                |
| 845020                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten knikmops.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | uur          | 80,00                                      | V                                |
| 845030                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten knijperwagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | uur          | 80,00                                      | V                                |
| 845040                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten veeg- zuigwagen.<br>Betreft een veeg- zuigwagen incl. bediening met 2 hydraulische aangedreven zij-borstels<br>Capaciteit: 18.000 tot 25.000 m2/uur straat oppervlakte<br>Inclusief storkkosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | uur          | 80,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                |              |                                            |                                  |
| 9                           |                 | . . . . .                         | <b>Staartposten</b>                                            |              |                                            |                                  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>                                        |              |                                            |                                  |
| 910010                      | 101101          | . . . . .                         | Inrichten van werkterrein.                                     | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | In het inrichten van het werkterrein is begrepen het           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen,          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | kabels en leidingen                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.                |              |                                            |                                  |
| 910020                      | 101102          | . . . . .                         | Opruimen van werkterrein.                                      | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | In het opruimen van het werkterrein is begrepen het            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen,          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | toestand brengen van het werkterrein                           |              |                                            |                                  |
| 910030                      | 101199          | . . . . .                         | Aanvoer materieel.                                             | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekswerkzaamheden benodigde materieel                       |              |                                            |                                  |
| 910040                      | 101199          | . . . . .                         | Afvoer materieel.                                              | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekswerkzaamheden benodigde materieel                       |              |                                            |                                  |
| 910110                      | 102399          | . . . . .                         | Communicatie en omgevingsmanagement.                           | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: de benodigde communicatie omtrent de                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | planning, uitvoering en voortgang van de                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden richting de omgeving.                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aannemer dient bij alle aanwonenden en betrokkenen,            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorafgaand aan alle werkzaamheden benoemd in dit              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestek, minimaal 10 dagen voor uitvoering een brief in de      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | brievenbus te bezorgen met daarop de planning en               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | contactgegevens van de uitvoerder. Tevens dient er,            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | eveneens voorafgaand aan alle werkzaamheden benoemd            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | in dit bestek, tijdig een vooraankondiging geplaatst te        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden waarop de werkzaamheden worden aangekondigd.            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aankondiging op een geel bord met zwarte letters plaatsen      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | op alle toeleidende wegen.                                     |              |                                            |                                  |
| 910120                      | 102399          | . . . . .                         | Coördinatie v.d. werkzaamheden.                                | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: de benodigde communicatie (afstemming)                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | van werken die in elkander grijpen conform het gestelde in     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 01.11.01 van dit bestek                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie                 |              |                                            |                                  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                              |              |                                            |                                  |
| 950010                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost onvoorziene werkzaamheden.                            | EUR          | 40.000,00                                  | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:      |              |                                            |                                  |
|                             | 1.              | . . . . .                         | Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden                                                  |              |                                            |                                  |
| 950020                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost keuringskosten (steekproeven).                        | EUR          | 2.500,00                                   | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:      |              |                                            |                                  |
|                             | 9.              | . . . . .                         | Door de directie op te dragen keuringen (steek-                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | proefgewijs)                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |

| 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                 |                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 950030                      | 100301          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . . | Stelpost opstellen freesplan.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>Door de aannemer op stellen freesplan | EUR          | 1.000,00                                   | V                                |

### **3. Bepalingen**



HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 Van toepassing zijn de volgende hoofdstukken uit het "Handboek Bomen 2018" van het Norminstituut Bomen:
  - Hoofdstuk 2 / werken rond bomen
  - Hoofdstuk 3 / leveren bomensubstraten voor bomen
  - Hoofdstuk 4 / aanleg groeiplaatsen voor bomen
  - Hoofdstuk 6 / planten van bomen
  - Hoofdstuk 7 / nazorg
  - Hoofdstuk 12 / vellen bomen en rooien stobben

**01 01 02 INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 01 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na een verzoek daartoe een ingevulde digitale inschrijfstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk in opgedragen) als ZSX-bestand in bij de directie voor de besteksadministratie.
- 02 De aannemer dient na gunning een onderbouwde gespecificeerde inschrijfstaat in te dienen bij de directie.

**01 01 03 NEDERLANDSE TAAL**

- 01 Indien gedurende de uitvoeringsperiode van de opdracht met ploegen wordt gewerkt dient binnen elke ploeg een persoon werkzaam te zijn die de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen. De overige medewerkers in deze ploeg dienen basale kennis van het Nederlands te hebben, zodat in geval dat in geval van gevaar, waarschuwingen etc. worden gegeven, deze kunnen worden begrepen. Een ploeg is eenheid die met de uitvoering van een opdracht is belast en bestaat uit twee of meer personen. Indien personen voor langere tijd zelfstandig werkzaam zijn, dan wordt van deze persoon verwacht dat deze de Nederlandse taal beheerst.

**01 01 06 MEER EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering worden overgegaan.
- 02 Meerwerk dat al door de aannemer gestart c.q uitgevoerd is zonder schriftelijke akkoord van de directie vooraf, zoals bepaald in lid 01, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 De bij meer- en minderwerk en bestekswijzigingen toe te passen percentage voor eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico bedraagt totaal 10%.

HFD PAR ART LID

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Afwijkingen op U.A.V 2012  
Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a) Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
  - b) Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 02 Paragraaf 49 UAV is niet van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar bepalingen in de inschrijvingsleidraad.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Verwacht wordt dat 1 maal per 4 weken afdoende moet zijn. Van de bouwvergaderingen worden door de directie verslag gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de aannemer.
- 02 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:  
"06. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 04 De aannemer heeft geen recht op 10% van het totaal aan minderwerk. Paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

**01 01 14 WERKTERREIN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met het werkterrein en daarmee de bestaande situatie, met betrekking tot alle volgens dit bestek uit te voeren werkzaamheden.
- 03 In het geval van schade door het niet voldoen aan het bepaalde in lid 01, treden onverwijld de van toepassing zijnde schaderegelingen en vergoedingen in werking.

**01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas ná ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

**01 01 19 AFWIJKINGEN UAV 2012**

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend. De gemeente wijzigt dit om meer grip te hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 02 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opnemings van het werk. In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".  
De gemeente wijzigt dit omdat ze wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.  
Voor de in het kader van de overeenkomst door de contractant te vergoeden schade is de regeling in het Burgerlijk Wetboek (art. 6:74 BW e.v.) van toepassing. Daartoe behoren ook de artikelen 6:101 BW (eigen schuld benadeelde) en 6:109 BW (mogelijkheid van rechterlijke matiging van de schadevergoeding).

De contractant zorgt voor een adequate verzekering om eventuele schade als bedoeld in het vorige lid te kunnen vergoeden. De contractant zal dit op verzoek tonen aan de gemeente.

De contractant zal het verzekerd bedrag en de polisvoorwaarden gedurende de uitvoering van de overeenkomst niet ten nadele van de gemeente wijzigen, tenzij de gemeente hiervoor haar expliciete en schriftelijke toestemming heeft gegeven.

Eventuele verzekeringen die noodzakelijk zijn in het kader van de uitvoering van de overeenkomst en waarover de contractant nog niet beschikt, zal de contractant afsluiten tenminste voor de periode van de uitvoering van de overeenkomst.

- 04 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
- a) Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
  - b) Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 05 Paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar par. 4.8 van de inschrijvingsleidraad.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling is van toepassing conform het gestelde in de aanbestedingsleidraad van de gemeente Meierijstad.

HFD PAR ART LID

**01 04 03 DECLARATIES**

- 01 De aanbestedende dienst streeft er naar om de overheadkosten binnen haar organisatie te beperken. Een van de doelen die zij zich daarbij heeft gesteld is het reduceren van het aantal facturen. Derhalve is het de opdrachtnemer niet toegestaan meer dan 13 keer per jaar de kosten te factureren. In het geval de inschrijver meer dan twaalfde keer per jaar kosten factureert zal na de dertiende factuur op jaarbasis een bedrag van €100,-- aan administratiekosten op de betaling in mindering worden gebracht. Deze vermindering wordt zonder ingebrekestelling verbeurd verklaard.
- 02 Op de factuur dient de inschrijver in elk geval het door de aanbestedende dienst bij opdracht verlening verstrekte 'verplichtingensnummer' te vermelden. In de opbouw van de factuur dient duidelijk en inzichtelijk te zijn omschreven hoe de prijsvorming tot stand is gekomen. In elk geval dienen van de leverancier de onderstaande gegevens op de factuur te zijn vermeld:
1. de handelsnaam waarmee u hebt ingeschreven;
  2. vestigingsadres;
  3. postcode en vestigingsplaats;
  4. BTW-nummer;
  5. KvK Nummer;
  6. naam en telefoonnummer contactpersoon.
- Verder dient de leverancier op de factuur te vermelden:
1. totaalbedrag exclusief BTW;
  2. bedrag en % van de BTW;
  3. totaalbedrag inclusief BTW;
  4. het totaal van het reeds gefactureerde bedrag;
  5. duidelijke en eenduidige omschrijving van de soort en omvang van de levering met verwijzing naar het nummer van deze overeenkomst;
  6. het verplichtingensnummer dat bij verstrekking van de (deel) opdracht aan u is medegedeeld;
  7. de factuurdatum.
- 03 De aanbestedende dienst hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na ontvangst van de factuur, onder voorwaarde dat de factuur aan het bovenstaande voldoet. Voor complexe, ingewikkelde of facturen met veel factuurregels of met een nadere onderbouwing dient vooraf de factuur met de gemeentelijke contactpersoon te worden besproken. Dit bevordert de doorlooptijd van het facturatieproces.
- 04 Zie ook paragraaf 1.09 in deel 1 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

**01 04 05 DECLARATIES**

- 01 De aanbestedende dienst streeft er naar om de overheadkosten binnen haar organisatie te beperken. Een van de doelen die zij zich daarbij heeft gesteld is het reduceren van het aantal facturen. Derhalve is het de opdrachtnemer niet toegestaan meer dan 13 keer per jaar de kosten te factureren. In het geval de inschrijver meer dan twaalfde keer per jaar kosten factureert zal na de dertiende factuur op jaarbasis een bedrag van €100,-- aan administratiekosten op de betaling in mindering worden gebracht. Deze vermindering wordt zonder ingebrekestelling verbeurd verklaard.
- 02 Op de factuur dient de inschrijver in elk geval het door de aanbestedende dienst bij opdracht verlening verstrekte 'verplichtingensnummer' te vermelden. In de opbouw van de factuur dient duidelijk en inzichtelijk te zijn omschreven hoe de prijsvorming tot stand is gekomen. In elk geval dienen van de leverancier de onderstaande gegevens op de factuur te zijn vermeld:
1. de handelsnaam waarmee u hebt ingeschreven;
  2. vestigingsadres;
  3. postcode en vestigingsplaats;
  4. BTW-nummer;
  5. KvK Nummer;
  6. naam en telefoonnummer contactpersoon.

Verder dient de leverancier op de factuur te vermelden:

1. totaalbedrag exclusief BTW;
  2. bedrag en % van de BTW;
  3. totaalbedrag inclusief BTW;
  4. het totaal van het reeds gefactureerde bedrag;
  5. duidelijke en eenduidige omschrijving van de soort en omvang van de levering met verwijzing naar het nummer van deze overeenkomst;
  6. het verplichtingensnummer dat bij verstrekking van de (deel) opdracht aan u is medegedeeld;
  7. de factuurdatum.
- 03 De aanbestedende dienst hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na ontvangst van de factuur, onder voorwaarde dat de factuur aan het bovenstaande voldoet. Voor complexe, ingewikkelde of facturen met veel factuurregels of met een nadere onderbouwing dient vooraf de factuur met de gemeentelijke contactpersoon te worden besproken. Dit bevordert de doorlooptijd van het facturatieproces.
- 04 Zie ook paragraaf 1.09 in deel 1 van dit bestek.

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

- 01 Conform paragraaf 1.9 van de aanbestedingsleidraad.

**01 08 BIJDAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 De noodzaak tot het beleggen van een bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 zal in overleg met de aannemer worden vastgesteld.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat bij beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen de aannemer een korting zal worden opgelegd groot € 250,--.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN****01 10 01 VERGUNNINGEN; ALGEMEEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen en dergelijke.

**01 10 02 VERGUNNINGEN OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zorgt voor de volgende vergunningen:
- geen

**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 UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- regulier onderhoud wegen en groenvoorzieningen in de omgeving en op omleidingsroutes door de gemeente Meierijstad;
  - huisvuilophaaldienst inzameling 1-3 keer per week (wo/4wkn, do/2wkn vr/wk);
- 02 In verband met werken, die in elkander grijpen, is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk volgens dit bestek een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 03 Het in elkander grijpen van werken kan een onderbreking van de werkzaamheden voor de aannemer betekenen. De onderbrekingen geven geen recht op vergoedingen bijv. door stagnatie. Ter coördinatie van de werkzaamheden zal voor aanvang van het werk door de aannemer een coördinatieovereenkomst worden opgesteld en door de betrokken partijen worden ondertekend (voorbeeld coördinatieovereenkomst kan op aanvraag worden toegestuurd).

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

HFD PAR ART LID

**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Dit algemene tijdschema dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden in 2-voud aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd.
- 02 Van het volgens lid 01 bedoelde tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
  - de bereikbaarheid van bedrijven en aanwonenden; tijdens de (gefaseerde) uitvoering dienen de aanliggende woningen, c.q. bedrijven bereikbaar te zijn;
  - alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
  - het werk uiterlijk opleveren op de datum zoals omschreven in par. 1.05 van het bestek.
- 05 In het verlangde algemeen tijdschema moeten de door eventuele onderaannemers uit te voeren werkzaamheden worden ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en uitvoering van de werkzaamheden. Deze derden zullen het schema, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen. Indien deze derden nog niet bekend zijn, zal de directie het algemeen tijdschema, nadat de directie het aanvaard heeft, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema binden.

**01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
  - de fasering van de werkzaamheden;
  - werkvolgorde en werkmethode;
  - frees- en opbreekplan van asfaltverhardingen;
  - nadenplan (art. 81.23.01);
  - een verkeersplan (art. 62.13.01);
  - voorzover niet in het bestek aangegeven de locatie en inrichting van (tijdelijke) depots binnen en buiten het werk;
  - werkplan Handboek Bomen 2018.
- 02 Van het gedetailleerde werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 Het gedetailleerde werkplan dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van het werk in 2-voud aan de directie ter beschikking worden gesteld.

HFD PAR ART LID

**01 13 08 KEURINGEN**

- 01 De reguliere werktijden voor dit project zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur.
- 02 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage KEURINGEN. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
  - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
  - gecertificeerd conform ISO 9001;
  - onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
  - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 03 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden door de directie.
- 04 De CE-markeringsgegevens van de toe te passen asfaltmengsels (ook de soorten die niet in de Standaard zijn vermeld zoals de dunne geluidsreducerende deklagen) dienen standaard voorzien te zijn van het verkort verslag conform de eisen uit de Standaard, met de opmerking dat per CE-certificaat mag niet vermeld worden dat een asfaltmengsel zowel als onderlaag- en als tussenlaag toegepast kan worden in de asfaltconstructie.
- 05 De te maken kosten voor mogelijke extra\* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden cq. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden in zijn inschrijving in bestekspost 821510.

\* extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage "Keuringen".

**01 13 09 WERKTIJDEN**

- 01 De reguliere werktijden voor dit project zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- wegenverf en verdunner;
  - glasparels;
  - thermoplastisch markeringsmateriaal;
  - menggranulaat en/of betongranulaat.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Te leveren bouwstoffen moeten nieuw zijn.

**01 14 05 OUDE BOUWSTOFFEN**

- 01 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dient de aannemer deze materialen deugdelijk en op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.
- 02 Uit het werk vrijkomende materialen die niet voor de opdrachtgever van waarde worden geacht direct afvoeren van het werk.
- 03 De bij het schoonmaken van de bestrating vrijkomende materialen direct afvoeren van het werk.
- 04 Al het transport van vrijkomende materialen (t.b.v. hergebruik, gemeentewerf, stortplaats e.d.) wordt geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 05 Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden.
- 06 Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
- 07 Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

HFD PAR ART LID

**01 14 06 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de naam van de producent en/of leverancier;
  - de aard en de herkomst;
  - voor grond en zand de opbouw en de gradering;
  - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw- en sloopafval:
- een KOMO-attest met productcertificaat of
  - een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 03 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond met bodemkwaliteitsklasse Wonen, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze zich te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 5.000.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, voor aanvang van het werk, aan de opdrachtgever ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

**01 17 10 VERWERKEN, VERVOEREN EN STORTEN**

- 01 Vrijgekomen materialen, niet zijnde grond, waarvan het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit vermeldt, worden geacht te zijn categorie - 1 bouwstoffen.
- 02 De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat de hoeveelheid te storten materialen zo klein mogelijk is door scheiden sorteren en zeven. Aanwijzingen van de directie met betrekking tot het minimaliseren van de hoeveelheden te storten materiaal dienen strikt te worden opgevolgd.

**01 17 11 KOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Daar waar in deel 2.2 bij een bestekspost is vermeld "De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen" of tekst van gelijke strekking, deze materialen afvoeren en verwerken volgens wettelijke bepalingen.
- 03 Transport- en (indien van toepassing) acceptatiekosten van vrijgekomen materialen welke of gestort of hergebruikt worden, dienen in de eenheidsprijzen van de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE****01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In aanvulling op de Standaard wordt per schade per bestaande boom een basiskorting opgelegd ter waarde van € 1.000,00. Bij nieuwe geplante bomen geldt een bedrag van € 350,00 en de eis van opnieuw planten. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer. De boom wordt door opdrachtgever geleverd. Is de boomschade hoger dan de basiskorting, dan wordt de schade getaxeerd en wordt de basiskorting geacht in de schadetaxatie te zijn verwerkt.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in bepaling 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 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 ontwerpfasen en voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 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 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 26 WERKTERREIN****01 26 01 AFSLUITEN WERKTERREIN**

- 01 De aannemer dient het werkterrein buiten werktijden door middel van deugdelijke afzetting afdoende af te sluiten voor derden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

**01 27 BOUWLAWAAI**

HFD PAR ART LID

**01 27 01 MATERIEEL**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai 1991" van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, nr. VROM 91123/6-91, 5568/104, wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, en dergelijke moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte van 07:00 uur tot 23:00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(a) en van 23:00 uur tot 07:00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).
- 02 De te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmaschinen moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden voor lawaai zijn opgenomen.
- 03 De verbranding in de motoren van de bouwmaschinen moet volledig zijn en de vrijkomende uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouwmaschinen moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.

**01 28 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS****01 28 01 WEEKRAPPORTEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer weekrapporten verlangd.
- 02 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
  - algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
  - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
  - opgave van een percentage werkbare uren;
  - activiteiten van de aannemer met opgave van hoeveelheden;
  - activiteiten door derden, afspraken met derden;
  - opsomming van feitelijke gegevens;
  - afspraken gemaakt met toezichthouder;
  - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
  - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
  - wijzigingen t.o.v. bestek;
  - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
  - opmerkingen aannemer;
  - opmerkingen opdrachtgever.

Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 03 Van de in het bestek genoemde verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekrapporten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.

Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 04 De in de leden 01, 02 en 03 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 05 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist

HFD PAR ART LID

worden erkend.

- 06 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

## 01 28 02 TERMIJNSTATEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in art. 01.02.03 van de Standaard worden van de aannemer termijNSTATEN verlangd.
- 02 De termijNSTATEN moeten uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

## 01 29 WET ARBEID VREEMDELINGEN

### 01 29 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

## 01 30 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

HFD PAR ART LID

**01 30 01 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)**

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling. Hiervoor wordt een extra bepaling opgenomen in de overeenkomst.

**Arbeidsvoorwaarden**

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

**10 WERK VAN ALGEMENE AARD****10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****10 03 INFORMATIEOVERDRACHT****10 03 01 INMETEN NIEUWE SITUATIE**

- 01 Bij herinrichting van het werkgebied dient de aannemer de nieuwe situatie van het openbare gebied in te meten conform de BGT productspecificatie. De oude situatie wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN****22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 Grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunetten en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen, opslaan.
- 04 Onder grondwerk wordt verstaan het ontgraven van de grond; het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van de grond; het weer aanvullen met uitkomende grond; het verdichten van de grond en het verspreiden over het werk van de eventueel overtollige grond.
- 05 Onder 'grond' wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.
- 06 Uitkomende grond welke in depot wordt gezet gescheiden in depot verwerken.
- 07 Binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden. Zie tevens het gestelde in paragraaf 01.18 van dit bestek.

**22 02 03 VERVOEREN**

- 01 Het transport vanaf het werkterrein zodanig uitvoeren dat geen morsen van de grond, c.q. puin kan plaatsvinden. Bestratingen en/of asfaltverhardingen buiten de locatie moet tweemaal daags, waarvan eenmaal na werktijd gereinigd worden.

**22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 5 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van dat wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, ten minste 100% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 6 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, ten minste 100% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 03 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiven en of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.
- 04 Bestaande grondslagen waarop aanvullingen en/of ophogingen komen en die niet de vereiste verdichtingsgraden halen tot de vereiste verdichtingsgraden verdichten.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN**

HFD PAR ART LID

**22 04 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.06 van dit bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk en draagt de mogelijke kosten. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole kostenloos ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****22 05 06 ZAND, BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m, volgens art. 22.02.07 van de Standaard, bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad. De aan te houden oppervlaktes betreffen de oppervlaktes per werkvak / straat zoals aangegeven in deel 1 par. 1.05 van dit bestek.
- 02 De resultaten van de bedrijfscontrole worden ter beschikking gesteld aan de directie.

**22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 01 HERKOMST GROND/ZAND**

- 01 Te leveren grond en/of zand mag niet verontreinigd zijn; eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde (S) als bedoeld in de circulaire interventie- en streefwaarden van 4 februari 2000 (DBO/1999226863) gepubliceerd in de Staatscourant op 24 februari 2000 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN****22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING ALGEMEEN**

- 04 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. wordt niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 05 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgescreven resultaat, worden berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.  
Indien meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in middelen van vervoer. Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m3 wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met (grond met een normaal vochtgehalte):
  - 1 m3 vast volume komt overeen met 1,25 m3 los volume;
  - voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling zand in zandbed en straatzand geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3;
  - voor teelgrond geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.800 kg/m3;
  - voor draineerzand geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.500 kg/m3.

HFD PAR ART LID

**32 WEGBEBAKENING****32 1 MARKERINGEN****32 12 EISEN EN UITVOERING****32 12 01 ALGEMEEN; PROCESCERTIFICAAT**

- 01 Voor de uitvoering van de markeringswerkzaamheden, overlegt de aannemer betreffende procescertificaten, die ten name staan van hem, of door hem in te schakelen onderaannemer.
- 02 Markeringswerkzaamheden in wegenvverf en in thermoplastisch materiaal moeten worden uitgevoerd naar analogie van de KIWA-Beoordelingsrichtlijnen behorende bij de KOMO-certificaten voor de applicatieprocessen van wegenvverf en thermoplastisch markeringsmateriaal.

**32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN HET UITZETWERK**

- 01 De aannemer zorgt voor het verklikken van de bestaande markeringen.
- 02 Aan de hand van de in het vorige lid vastgestelde gegevens, zorgt de aannemer voor het uitzetten van de nieuwe markeringen.
- 03 De met het verklikken en uitzetten van de markering gemoeide kosten worden geacht verrekend te zijn in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

**32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****32 14 02 GARANTIE VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar na de oplevering.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen****51 5 Bomen****51 54 Risicoverdeling en garanties****51 54 01 Periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden**

- 02 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.01 lid 02 van de Standaard moeten worden opgeleverd op of vóór de gestelde datum in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;

**51 54 03 Duur van de periode van nazorg na opl. van de aanplantwerkz.**

- 01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is aangegeven in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek.

**51 54 09 Inkuilplaats**

- 01 Het vaststellen en inrichten van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer.

**51 56 Bouwstoffen****51 56 06 Milieu-eisen**

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
  - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
  - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op [www.planetproof.nl](http://www.planetproof.nl).
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
- Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
  - de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven.
- Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
- een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

**51 56 07 Boompalen**

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten boompalen palen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B (NEN 5492).
- 03 Rondhouten palen van Robinia en Kastanje dienen minimaal 6 maanden gedroogd te zijn.

HFD PAR ART LID

**62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 02 OMLEIDINGSROUTE**

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard is op overeenkomstige wijze van toepassing op de omleidingsroutes.

**62 12 08 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes**

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:  
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
  - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:  
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****62 13 01 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de UAV 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.  
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. In verband met het opstellen van het verkeersplan wordt verwezen naar het gestelde in 62.13.01 lid 02.
- 02 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
  - de in te stellen omleidingsroutes;
  - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
  - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
  - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
  - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte

HFD PAR ART LID

- voorzieningen;
  - de betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijkheid op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- 03 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de bij dit bestek behorende bijlage 02 BLVC-plan.
- 04 Na het frezen van de dek- en tussenlaag dient de aannemer de nodige maatregelen te treffen om percelen en bedrijven bereikbaar te houden.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.

## **62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

### **62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.
- 02 Bij het ophalen van huisvuil dient de aannemer de route voor de huisafvalophaaldienst toegankelijk te houden danwel het, in de daarvoor bestemde containers aangeboden huisafval, zodanig buiten het werkterrein aan te bieden dat het ophalen van het huisafval zonder problemen plaats kan vinden. Het bepaalde in dit lid wordt zonder bijbetaling van de aannemer verwacht.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt wordt per geval en per dag een korting van € 500,-- (zegge: vijfhonderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

### **62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

## **62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **62 15 01 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie.
- 02 Het verkeer moet zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer moet er voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 04 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN****80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT, HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 02 In afwijking op artikel 80.12.02 lid 02 uit de Standaard dient de verdichtingsgraad ten minste 100% te bedragen. Ook de gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.

**80 12 03 HOOGTELIKKING**

- 02 De afwijking van de laagdikte van de fundering mag ten hoogste 10 mm bedragen voor de overeengekomen laagdikte tot 250 mm en ten hoogste 20 mm bij een laagdikte groter dan 250 mm.
- 03 De bovenzijde van de fundering ten opzichte van het overeengekomen profiel mag ten hoogste 10 mm lager liggen. De bovenzijde van het zandbed mag nergens hoger liggen dan het overeengekomen profiel.
- 08 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

**80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****80 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de UAV 2012 onverkort van kracht.

**80 14 02 Keuze methode verdichten steenmengsels**

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

**80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****80 15 01 PROEFVAK**

- 03 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m<sup>2</sup>, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 04 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.
- 05 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 80.12.02 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 06 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

**80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel**

- 02 Tot het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel wordt tevens gerekend het profileren en verdichten van deze verhardingslagen.

HFD PAR ART LID

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN****81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING****81 12 03 FREZEN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Het schoonmaken van gefreesde asfaltoppervlakken behoort in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn inbegrepen.
- 02 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegooppervlak.
- 03 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

**81 2 ASFALTVERHARDINGEN****81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
  - Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
  - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
  - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
  - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt, dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.
- 08 Wanneer een dunne geluidreducerende deklaag wordt aangebracht op een gefreesd oppervlak, mag de afstand van de top tot het dal van de freesgroeven niet meer dan 3 mm bedragen, ook bij overlapping van freesbanen. Plaatselijke verdiepingen of verhogingen mogen niet meer dan 3 mm bedragen. Ook moeten uitgebroken plekken na frezen gerepareerd of uitgevuld worden voordat de deklaag wordt aangebracht.
- 09 De kleeflaag welke aangebracht wordt onder een DGD moet bestaan uit een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie.
- 10 In afwijking op lid 07 is het niet toegestaan een (SBS) polymeer gemodificeerde kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal en/of droog brekerzand. Als te treffen maatregel om verontreiniging en/of aanhechting aan banden van asfalttransportauto's en/of voortbewegingsmechanisme van asfaltspreidmachines te voorkomen, moet de aangebrachte kleeflaag nadat deze is "gebroken" vochtig worden gehouden door middel van het vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en er geen plasvorming ontstaat.

HFD PAR ART LID

**81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

- 02 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 02 uit de Standaard gelden de volgende restricties voor het aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag:
- niet aanbrengen bij neerslag;
  - alleen aanbrengen als de wegdektemperatuur hoger is dan het dauwpunt.
- 03 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.
- 04 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
  - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven.

**81 22 06 VERWERKING VAN ASFALT ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklagen bestaande uit DGD, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld.  
Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiakasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C.  
Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in een werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 10 Bij het aanbrengen van meerdere soorten deklagen dient de DGD bij voorkeur als laatste aangebracht te worden
- 11 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.

**81 22 10 HOOGTELIKKING**

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/50 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt tot 50 km/u en met methode 2010/70 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 tot en met 80 km/u. Wanneer er sprake is van een meetvak waarin beide maximum snelheden voorkomen, wordt vooraf in overleg met de directie de methode afgesproken. In aanvulling op proef 72 dient ook de gemiddelde wrijvingscoëfficiënt voor wegvakken korter dan 100 m te worden bepaald.
- 10 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/50) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,44 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,47 moet bedragen.  
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,53 te bedragen.
- 11 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/70) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,39 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,42 moet bedragen.  
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,47 te bedragen.
- 12 De stroefheid (proef 72) dient gemeten te zijn voor dat het betreffende wegvak wordt opengesteld voor het verkeer.
- 13 Wegvakken korter dan 100 m worden als één meetvak beschouwd. Het gemiddelde resultaat van het betreffende vak korter dan 100 m wordt als zodanig getoetst aan de eisen.
- 14 De stroefheid meten in het rijspoor.
- 15 Stroefheid (proef 72) op rotondes dient, in afwijking van proef 72, te worden gemeten met een snelheid van 30 km/u. De waarden uit deze metingen dienen te worden omgerekend naar stroefheidswaarden gemeten bij 50 km/u. De stroefheid op rotondes moet aan de eisen voldoen zoals opgenomen in lid 10 van dit artikel.
- 16 Na het aanbrengen van de deklaag, zowel deklagen welke afgestrooid zijn als deklagen welke niet afgestrooid zijn, bij het begin van het wegvak aan beide zijden van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst 'nieuw wegdek, langere remweg' plaatsen en herhalen na elke zijweg, de borden in stand houden en na een half jaar verwijderen.

**81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE**

- 07 Van SMA-NL 8G+ moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.3 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt.
- 08 Van SMA-NL 8G+ moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan 9,0%, mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden.

**81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE**

HFD PAR ART LID

**VAN HET BITUMEN**

- 06 Voor SMA-NL 8G+ geldt: Het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling. De afwijking van het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer afwijken dan in tabel 81.2.5 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt. De afwijking voor het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt.

**81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING**

- 03 Voor SMA-NL 8G+ geldt: De korrelverdeling moet gelijk zijn aan die van de referentiesamenstelling. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.26-6 vermelde waarden voor steenmastiekasfalt. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden gemiddelde percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.26-6 vermelde waarden voor steenmastiekasfalt.

**81 23 INFORMATIEOVERDRACHT****81 23 01 Productie en verwerking**

- 03 De instellingen van de asfaltmenginstallatie moeten gebaseerd zijn op de doelsamenstelling met bijbehorende eigenschappen zoals vastgelegd in de CE verklaring ('certificaat').
- 04 De aannemer verstrekt de directie tenminste 1 week vóór de aanvang van de asfaltwerkzaamheden een nadenplan.

**81 23 02 Gegevens asfalt**

- 02 Bij het ontbreken van de in lid 01 genoemde gegevens of bij afkeuring van de aangeboden mengsels mogen de betreffende asfaltmengsels niet verwerkt worden. Stagnaties in de planning van de uitvoering dientengevolge zijn volledig voor risico van de aannemer.
- 03 In aanvulling op 7.2 sub e van NEN-EN 13108-20 'Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 20 Typeonderzoek' met betrekking tot het toegepaste asfaltgranulaat vermelden:
- de gemiddelde samenstelling, de penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen volgens NEN-EN 12697-3 'Bitumineuze mengsels - Beproevingsmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: rotatieverdampers'; de dichtheid volgens NEN-EN 1097-6 'Beproevingsmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname' en de categorie (Cxx/x) met betrekking tot het percentage gebroken oppervlak in grof toeslagmateriaal volgens NEN-EN 13043 en NEN 6240 'Nederlandse invulling van NEN-EN 13043 "Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden"' van die fracties die voor meer dan 10% in het asfaltgranulaat voorkomen en het aandeel nevenbestanddelen;
  - of het asfaltgranulaat uitsluitend afkomstig is van zeer open asfaltbeton;

HFD PAR ART LID

- de wijze van beheersing van de eigenschappen van het asfaltgranulaat.

**81 23 03 Gegevens weegproces**

- 01 In artikel 81.23.03 lid 01 van de Standaard vervalt in de eerste zin "desgevraagd".

**81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIE****81 24 01 KWALITEITSREGISTRATIE**

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 01 uit de Standaard dient de aannemer het onderzoek naar de eigenschappen van de aangebrachte asfaltverharding in het kader van zijn bedrijfscontrole uit te voeren conform artikel 81.24.04 en proef 63 van de Standaard en de bijlage KEURINGEN.
- 02 In regel 3 van artikel 81.24.01 lid 02 uit de Standaard vervalt de tekst 'desgevraagd'.
- 03 In artikel 81.24.01 lid 05 uit de Standaard, vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

**81 24 04 INRICHTING ONDERZOEK NAAR SAMENSTELLEN EN EIGENSCHAPPEN ASFALT**

- 07 Indien tijdens het boren van de boorkernen als bedoeld in bepaling 81.24.01 van dit bestek dat bij zowel de A-kern als de B-kern eenzelfde laag los van de boven- of ondergelegen laag uit het boorgat wordt gehaald, dient direct op 1 meter afstand aan weerszijden van deze boorlocatie in de lengterichting van de weg een extra kern te worden geboord om vast te stellen of de losse laag een incident betreft.
- 08 Als blijkt dat op de extra boorlocaties als bedoeld in lid 07 dezelfde laag ook los ligt, wordt het werk onthouden van goedkeuring en dient de betreffende constructie door en op kosten van de aannemer te worden vervangen tot de laag die voldoende hecht aan de onderliggende laag.
- 09 Aan de hand van nader onderzoek dient te worden vastgesteld wat de omvang is van het vak waar de hechting onvoldoende is.

**81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN**

- 05 In regel 7 van artikel 81.24.05 lid 05 toevoegen achter 'vernieuwen' de tekst 'tot de plaats waar aan de gestelde eis wordt voldaan.'
- 08 In afwijking van artikel 81.24.05 lid 05 geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van het nader onderzoek teneinde vast te stellen over welk weggedeelte verbetering of vernieuwing plaats dient te vinden, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.

HFD PAR ART LID

**81 24 06 GOEDKEURING**

- 04 Aan artikel 81.24.06 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
- "04 Redenen om goedkeuring te onthouden zijn:
- als 1 (één) monster in aanmerking komt voor het nader onderzoek;
  - als het gemiddelde van twee of meerdere monsters niet voldoet en moet worden verbeterd of vernieuwd;
  - als de vlakheid moet worden verbeterd;
  - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
  - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45

**81 24 07 KORTINGEN**

- 03 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03 geldt dat alle mogelijke meetvakken binnen het werk worden beschouwd voor het bepalen van de korting.
- 05 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 05a geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van de op te leggen korting, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- 10 Artikel 81.24.07 lid 10 uit de Standaard wordt vervangen door:
- Als de onderzoeksresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 leiden tot onthouding van goedkeuring voor bepaalde boorvakken, dan blijven de opgelegde kortingen voor de overige boorvakken, ondanks eventueel uitgevoerde verbeteringen, gehandhaafd. Als een individuele laagdikte aanleiding geeft tot het toepassen van korting, terwijl tegelijkertijd niet voldaan wordt aan het in artikel 81.22.13 bepaalde ten aanzien van de totale dikte van de asfaltverharding, dan wordt óf een korting opgelegd conform bepaling 81.24.07 lid 13 uit dit bestek óf goedkeuring onthouden aan de aangebrachte verharding en vervalt de korting op de individuele laagdikte.
- 13 Is de negatieve afwijking van de laagdikte van het totaal aan lagen groter dan tolerantie zoals vermeld in tabel 81.2.2 is, maar kleiner dan de waarde waarbij goedkeuring wordt onthouden is, dan wordt de volgende korting opgelegd:
- $$K = P \cdot O \cdot ((L_b - L_t - L_{tol} + 4) / 18)^2,$$
- waarin:
- K = korting opgelegd op de totale laagdikte, in Euro;
- P = de som van de eenheidsprijzen van de afzonderlijke lagen, in Euro/m<sup>2</sup>;
- O = oppervlakte van het boorvak, in m<sup>2</sup>;
- L<sub>t</sub> = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;
- L<sub>b</sub> = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;
- L<sub>tol</sub> = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm

**81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

HFD PAR ART LID

**81 25 03 OPSTELLEN BOORPLAN**

- 01 Ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte asfaltbetonverharding, dient de aannemer een boorplan te laten opstellen door een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau conform bepaling 01.13.01 uit dit bestek.
- 02 Het boorplan opstellen met inachtneming van artikel 81.24.04 uit de Standaard.
- 03 Het boorplan moet zijn voorzien van datum van opstellen, stempel wegenbouwkundig onderzoeksbureau en ondertekening opsteller.
- 04 Het boorplan aanleveren uiterlijk 10 werkdagen voor het aanbrengen van de eerste asfaltverhardingen.

**81 26 BOUWSTOFFEN****81 26 12 ASFALTBETON SURF**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.26.02 van de Standaard wordt bepaald dat asfaltbeton surf (zwart en rood) moet zijn een warm bereid mengsel van steenslag, zand B, zwakke vulstof en bitumen. De vervanging van een deel van het mengsel door asfaltgranulaat is niet toegestaan.
- 02 In asfaltbeton, kleur rood, wordt een deel van de vulstof vervangen door 3% rode pigment.  
De toe te passen toeslagmateriaal moet zijn Tillred.
- 03 In asfaltbeton surf, kleur rood moet zwart bitumen worden toegepast.

**81 26 13 SMA-NL ROOD**

- 01 De vervanging van een deel van het mengsel door asfaltgranulaat is niet toegestaan.
- 02 In SMA-NL, kleur rood, wordt een deel van de vulstof vervangen door 3% rode pigment.  
De toe te passen toeslagmateriaal moet zijn Tillred.
- 03 In SMA-NL, kleur rood moet zwarte bitumen worden toegepast.

**81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN****81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

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

**81 27 05 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt**

- 01 In artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:  
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de toezichthouder / directie UAV voordat het asfalt wordt verwerkt."
- 05 Het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:  
"De aannemer verstrekt de directie aan het einde van elke werkdag in staatvorm de door opmeting bepaalde oppervlakken (in m<sup>2</sup>) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid

HFD PAR ART LID

asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht.

Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking.

De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt. Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald."

### **81 3 OPPERVLAKEBEHANDELING (SPECIFICATIE AANNEMER)**

### **81 32 EISEN EN UITVOERING**

#### **81 32 04 BITUMINEUZE OPPERVLAKEBEHANDELINGEN**

- 01 Alvorens een bitumineuze oppervlakbehandeling wordt aangebracht, moet het bestaande wegooppervlak grondig en ten genoegen van de directie worden gereinigd, het vuil worden opgenomen en voorzover nodig de kanten worden bijgestoken.  
De bitumineuze oppervlakbehandeling onmiddellijk na het aanbrengen walsen ten genoegen van de directie. Een a twee dagen na het aanbrengen de door het verkeer naar de kant gereden steenslag opnemen en afvoeren naar een door het gezag bevoegd erkende inrichting. De kosten hiervan dienen in de betreffende post te zijn inbegrepen.  
Indien binnen een week na het aanbrengen van een bitumineuze oppervlakbehandeling nogmaals geheel of gedeeltelijk vegen en opnemen nodig is, is de aannemer hiertoe verplicht zonder enige verrekening. Indien hinder wordt ondervonden van opspattende materialen op aangrenzende weggedeelten, behoort het verwijderen hiervan tot een verplichting van de aannemer. Indien daarna nog veegwerk wordt nodig geacht is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te berichten tegen nader overeen te komen vergoeding.
- 02 Ter controle van de verwerkte hoeveelheden bitumineuze oppervlakbehandeling bitumen dient de sproeiauto voorzien te zijn van een ijkbrief en de vulling op verzoek van en in bijzijn van de directie te worden gepeild. Per werkvak dient een ijkbrief te worden uitgedraaid.
- 03 Bij het aanbrengen van een bitumineuze oppervlakbehandeling moeten de eventueel in de weg aanwezige gele, witte en blauwe stenen, alsmede andere verkeersaanwijzingen, rioolputten, brandweerkranen, afsluiters etc. worden afgeplakt en/of afgedekt, met uitzondering van met verf aangebrachte aanduidingen. Na het aanbrengen van de bitumineuze oppervlakbehandeling moeten alle afgedekte plaatsen grondig worden schoongemaakt en het afdek materiaal worden verwijderd.
- 04 De aannemer is verplicht 1 of meer dagen voor de aanvang van de sproeiwerkzaamheden de bewoners van de aan te behandelen wegen gelegen panden te informeren over de werkzaamheden en de daarmee gepaard gaande (verkeers-)beperkingen.
- 05 Op de te behandelen wegen dienen aan beide zijden van de weg duidelijk te lezen tekstborden te worden aangebracht (drie dagen voor het aanbrengen van de bitumineuze oppervlakbehandeling) met de tekst:  
"Aanbrengen slijtlagen d.d. ...."  
"Geen voertuigen parkeren s.v.p."

HFD PAR ART LID

Wegen die aan de te behandelen wegen grenzen, dienen ook aan beide zijden van de weg te worden voorzien van de volgende tekstborden:

"Aanbrengen slijtlagen in de "STRAATNAAM" d.d. ...."

"Geen voertuigen parkeren in de "STRAATNAAM" s.v.p."

- 06 De opdrachtgever stelt 1 week voor het aanbrengen van de bitumineuze oppervlakbehandeling schriftelijk de omwonenden, busonderneming, Politie, G.G.D. en Brandweer op de hoogte van wanneer en waar de bitumineuze oppervlakbehandeling aangebracht gaat worden. De aannemer dient de data hiervoor aan de opdrachtgever door te geven.
- 07 Voordat met het sproeien wordt begonnen, moeten ten minste 200 m weglengte voorzien te zijn van afdekkingen, terwijl ook een wals ter plaatse aanwezig moet zijn.
- 08 Het hechtmiddel moet zonder onderbreking aangebracht worden over een lengte van ten hoogste 200 m, tenzij de directie tijdens het werk in verband met de weersomstandigheden, de aanvoer of het afwalsen opdracht geeft deze lengte te vermeerderen of te verminderen.
- 09 Teneinde de juiste hoeveelheid te spuiten hechtmiddel zo goed mogelijk te kunnen benaderen, dient de aannemer het soortelijk gewicht hiervan bij de normale werktemperatuur voor de aanvang van het werk op te geven. De opgave dient gebaseerd te zijn op aan de directie ter inzage verstrekte gegevens van de leverancier.
- 10 Indien naar het oordeel van de directie het afdek materiaal niet voldoende gelijkmatig verdeeld is, moet de aannemer het aanwezige of eventueel bij te strooien materiaal met bezems gelijkmatig laten bijvegen.
- 11 De periode tussen de eventueel nieuw aan te brengen deklaag van asfaltbetonverharding en de nieuwe oppervlakbehandeling bedraagt minimaal 21 dagen.
- 12 De periode tussen de eventueel aan te brengen tussenlaag in reparatievakken en de nieuwe oppervlakbehandeling bedraagt minimaal 6 weken.

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN****83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Bij het schrappen van betonsteen- of klinkerverharding is het gebruik van roltrommels niet toegestaan.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan.  
Bestratingsmaterialen van een soort met een kleur in een vlak straten.
- 03 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken en uitvoeren met behulp van een zaag met toevoeging van water. Pashakken en knippen is niet toegestaan.
- 04 Elke dag de voegen van de op die dag bestrate gedeelten volgens het materiaal dat is voorgeschreven in de bestekpost invegen, waarna de bestrating wordt schoongeveegd en vervolgens wordt afgetrild.

**83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Indien de stellaag dunner is dan 0,05 m, het beton vervangen door cementspecie.
- 02 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.
- 03 Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden door zagen onder toevoeging van water.
- 04 Het zaagwerk van bestrating op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate streklaag van het te verwerken materiaal.
- 05 De bestrating over de volle breedte ineens aanbrengen.
- 06 Alle straatpotten dienen bij de (her-)straatwerkzaamheden op hoogte te worden gesteld. Werkzaamheden komen niet in aanmerking voor verrekening.

**83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 01 Na uitvoering van de bestratingswerkzaamheden rondom boomkransen de verharding hoogstens éénmaal aantrillen.
- 02 Bij fietsoversteken moet de klik aan de goottegels, band, tegels en asfalt (of straatsteen) maximaal 5 mm zijn, zonder dat er water blijft staan.
- 03 Een streklaag van straatbakstenen moet rondom de putdeksels van inspectieputten en putafdekkingen van drainagecontroleputten worden aangebracht.

**83 12 06 BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 02 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt.

**83 12 07 MACHINAAL STRATEN**

- 01 Het handmatig aanbrengen van elementenverharding veroorzaakt een aanzienlijke zware fysieke belasting. Om deze te beperken heeft de Arbeidsinspectie een richtlijn opgesteld met betrekking tot het machinaal aanbrengen van bestrating. De aannemer dient de werkzaamheden conform deze richtlijn uit te voeren.

HFD PAR ART LID

**83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
  - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW- publicatie 324:
    1. Ruimte:
      - beperking in werkruimte door bebouwing en de te handhaven bomen en begroeiing.
    2. Talud:
      - niet voorkomend.
    3. Verband:
      - betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen, molgoten en passtenen
    4. Materialen:
      - opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5 %;
      - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
  - b. Adequate opslag voor het mechanische pakketten is nabij de straatwerkzaamheden.
  - c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s).  
  
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

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

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk op hoogte stellen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

**83 16 BOUWSTOFFEN****83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN**

- 05 De aan te brengen trottoirbanden en hulpstukken dienen vervaardigd te zijn met een doorlopende hol- en dolverbinding en splintervrije kop. Minimaal 35% van het grindgehalte dient vervangen te zijn door gerecycled betonpuingranulaat. Kleur trottoirbanden en hulpstukken donkergrijs volgens monster. Zie ook deel 1.1 van dit bestek.

**83 16 12 PRODUCTIE BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 De te leveren bestratingsmaterialen met de daarbij behorende hulpstukken dienen (in verband met mogelijke kleurverschillen in het bestratingsmateriaal) van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

---

HFD PAR ART LID

**01**    .....

         .....



**01**    .....

         .....



Behoort bij: ARC-2022-025

.....

## 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:  
ARC-2022-025

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals

---

deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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