

### **Aanleiding tot en doelstelling(en) van het project**

Het Asfaltreparatiecontract is een contract waarbij de kennis en ervaring uit de markt optimaal kan worden benut om te voldoen aan de gestelde eisen aan het Areaal. Daarbij is de gemeente Tilburg een Opdrachtgever die, op basis van verificatie en validatie de eisen controleert. Kortom, de gemeente neemt de regierol bij deze opdracht en verwacht van de Opdrachtnemer dat hij ontzorgt. De overall doelstelling is om het wegennet zo veel mogelijk vrij te laten zijn van schades aan de wegverhardingen.

### **Bestaande situatie**

Tilburg heeft een bestaand wegennet wat o.a. bestaat uit asfalt en beton.  
Daarin kunnen schades ontstaan die gerepareerd moeten worden.

### **Gewenste situatie**

Op afroep worden na inspectie, doorgeven van sleufherstel of meldingen reparaties uitgevoerd.

## Inhoudsopgave

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                         | <b>2</b> |
| 01 Opdrachtgever                                           | 3        |
| 02 Directie                                                | 3        |
| 03 Locatie                                                 | 3        |
| 04 Algemene beschrijving                                   | 3        |
| 05 Tijdsbepaling                                           | 3        |
| 06 Onderhoudstermijn                                       | 3        |
| <b>2. Beschrijving</b>                                     | <b>4</b> |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                               | <b>4</b> |
| 01 Tekeningen                                              | 5        |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                               | 5        |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                             | <b>6</b> |
| 1 Voorbereidende werkzaamheden algemeen                    | 8        |
| 11 Kabels en leidingen                                     | 8        |
| 1108 <u>OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN</u>                   | 8        |
| 12 Cultuurtechnisch werk                                   | 8        |
| 121 Algemeen                                               | 8        |
| 2 Grondwerken                                              | 9        |
| 22 Grondbewerking                                          | 9        |
| 23 Grond verwerken in cunet                                | 9        |
| 24 Leveringen                                              | 9        |
| 3 Riolering                                                | 10       |
| 31 Putten                                                  | 10       |
| 316 Op hoogte brengen putrand                              | 10       |
| 3161 <u>Op hoogte brengen putranden in bestaand asfalt</u> | 10       |
| 317 Vervangen putrand met specie                           | 11       |
| 318 Vervangen putrand met stellaag                         | 12       |
| 32 Straatafwatering                                        | 12       |
| 321 Hergebruiken afwatering trottoirkolk                   | 12       |
| 322 Hergebruik afwatering straatkolk                       | 13       |
| 323 Aanbrengen PVC-buizen                                  | 14       |
| 324 Aanbrengen PVC-hulpstukken                             | 15       |
| 325 Goten                                                  | 15       |
| 3250 <u>Verwijderen gootelementen</u>                      | 15       |
| 3251 <u>Aanbrengen gootelementen</u>                       | 16       |
| 5 Groenvoorzieningen                                       | 18       |
| 52 Boombescherming                                         | 18       |
| 521 Toepassen boombescherming                              | 18       |
| 522 Bouwhekken                                             | 18       |
| 6 Bijbehorende- en bijkomende werken                       | 19       |

|      |                                                           |    |
|------|-----------------------------------------------------------|----|
| 61   | <b>Inzetten werknemers en materieel</b>                   | 19 |
| 610  | <b>Inzetten werknemers.</b>                               | 19 |
| 62   | <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>                     | 19 |
| 620  | <b>Afzettingen</b>                                        | 19 |
| 6200 | <u>Toepassen afzettingen</u>                              | 19 |
| 6201 | <u>Instandhouden afzettingen</u>                          | 20 |
| 621  | <b>Omleidingen en afzettingen</b>                         | 21 |
| 6210 | <u>Aanbrengen omleidingsroutes</u>                        | 21 |
| 6211 | <u>Instandhouden omleidingsroutes</u>                     | 21 |
| 6212 | <u>Omleidingstekeningen</u>                               | 21 |
| 63   | <b>Toeslagen weekend/- nachtwerk</b>                      | 22 |
| 630  | <b>Weekend</b>                                            | 22 |
| 631  | <b>Nacht</b>                                              | 22 |
| 69   | <b>Afvoeren, overig</b>                                   | 22 |
| 692  | <b>Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond</b>            | 22 |
| 694  | <b>Afvoeren groenafval</b>                                | 23 |
| 695  | <b>Afvoeren diverse materialen</b>                        | 23 |
| 7    | <b>Verhardingen</b>                                       | 24 |
| 70   | <b>Funderingslagen</b>                                    | 24 |
| 7001 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                       | 24 |
| 7002 | <u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel.</u>          | 24 |
| 7004 | <u>Verwijderen funderingslaag.</u>                        | 25 |
| 71   | <b>Bitumineuze verharding</b>                             | 25 |
| 711  | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                       | 25 |
| 7114 | <u>Frezen van asfaltverhardingen teerhoudend.</u>         | 25 |
| 7115 | <u>Frezen van asfaltverhardingen teervrij.</u>            | 27 |
| 7116 | <u>Zagen asfalt.</u>                                      | 28 |
| 7117 | <u>Bitumineuze afdichtingsstrip.</u>                      | 29 |
| 7118 | <u>Opvullen langslagen, langs- en dwarsscheuren</u>       | 29 |
| 7119 | <u>Bijkomende werkzaamheden opdrukkingen</u>              | 29 |
| 712  | <b>Kleine reparaties</b>                                  | 30 |
| 713  | <b>Sleufherstel</b>                                       | 31 |
| 714  | <b>Asfaltverharding 0 - 50 m2</b>                         | 33 |
| 7140 | <u>Frezen asfalt 0 - 50 m2</u>                            | 33 |
| 7141 | <u>Aanbrengen kleeftlaag.</u>                             | 33 |
| 7142 | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>  | 34 |
| 7143 | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>      | 34 |
| 7145 | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/</u>    | 34 |
| 7147 | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u> | 35 |
| 7148 | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</u>       | 35 |
| 715  | <b>Aanbrengen oppervlakte behandeling</b>                 | 37 |
| 7151 | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling 0-50 m2.</u>           | 37 |
| 7152 | <u>Aanbrengen sealing 0-50 m2.</u>                        | 38 |
| 716  | <b>Asfaltverharding 50 - 100 m2</b>                       | 39 |
| 7160 | <u>Frezen asfalt 50 - 100 m2</u>                          | 39 |
| 7161 | <u>Aanbrengen kleeftlaag.</u>                             | 39 |
| 7162 | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>  | 39 |
| 7163 | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>      | 40 |
| 7165 | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/</u>    | 40 |
| 7167 | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u> | 40 |
| 7168 | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</u>       | 41 |
| 717  | <b>Aanbrengen oppervlakte behandeling</b>                 | 42 |
| 7171 | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling 50 - 100 m2.</u>       | 42 |
| 718  | <b>Asfaltverharding 100 m2 &gt;</b>                       | 44 |
| 7180 | <u>Frezen asfalt 100 m2 &gt;</u>                          | 44 |
| 7181 | <u>Aanbrengen kleeftlaag.</u>                             | 44 |
| 7182 | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>  | 45 |

|       |                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| 7183  | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>      | 45 |
| 7185  | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/</u>    | 45 |
| 7187  | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u> | 46 |
| 7188  | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</u>       | 46 |
| 7189  | <u>Aanbrengen geluidreducerende deklaag</u>               | 48 |
| 719   | <b>Aanbrengen oppervlakte behandeling</b>                 | 49 |
| 7191  | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling 100 m2 &gt;</u>        | 49 |
| 7193  | <u>Aanbrengen seal behandeling 100 m2 &gt;</u>            | 51 |
| 72    | <b>Betonverhardingen</b>                                  | 52 |
| 721   | <b>Herstelwerkzaamheden</b>                               | 52 |
| 7210  | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                        | 52 |
| 7212  | <u>Herstellen voegen</u>                                  | 52 |
| 722   | <b>Vervangen betonverharding</b>                          | 52 |
| 7220  | <u>Verwijderen betonverharding</u>                        | 52 |
| 7221  | <u>Aanbrengen betonverharding</u>                         | 52 |
| 7222  | <u>Aanbrengen voegen</u>                                  | 54 |
| 73    | <b>Elementenverharding</b>                                | 55 |
| 730   | <b>Herstraten</b>                                         | 55 |
| 7306  | <u>Herstraten betonstraatstenen k.f.</u>                  | 55 |
| 731   | <b>Leveren</b>                                            | 55 |
| 7313  | <u>Leveren bestratingsmateriaal betonstraatstenen.</u>    | 55 |
| 732   | <b>Betontegels</b>                                        | 56 |
| 7321  | <u>Hergebruiken betontegels.</u>                          | 56 |
| 7324  | <u>Leveren betontegels grijs</u>                          | 57 |
| 7325  | <u>Leveren betontegels rood.</u>                          | 58 |
| 75    | <b>Kantopsluitingen</b>                                   | 59 |
| 751   | <b>Betonband profiel 130/150X250mm</b>                    | 59 |
| 7511  | <u>Aanbrengen betonband 130/150x250mm</u>                 | 59 |
| 7512  | <u>Verwijderen betonband 130/150x250mm</u>                | 59 |
| 752   | <b>Betonband profiel 180/200x250mm</b>                    | 59 |
| 7521  | <u>Aanbrengen betonband 180/200 x 250 mm in beton.</u>    | 59 |
| 7525  | <u>Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm in beton.</u>   | 59 |
| 753   | <b>Betonband profiel 40/120x250mm</b>                     | 59 |
| 7531  | <u>Betonband 40/120 x 250 mm in beton</u>                 | 59 |
| 7535  | <u>Verwijderen betonband 40/120 x 250 mm</u>              | 60 |
| 754   | <b>Betonband profiel 150/300x1000mm</b>                   | 60 |
| 7541  | <u>Betonband 150/300 x 1000 mm in beton</u>               | 60 |
| 7545  | <u>Verwijderen betonband 150/300 x 1000 mm</u>            | 60 |
| 76    | <b>Beton-inritelementen</b>                               | 60 |
| 7602  | <u>Hergebruiken inritelementen op zandbed</u>             | 60 |
| 77    | <b>Markeringen</b>                                        | 61 |
| 770   | <b>Verwijderen markering</b>                              | 61 |
| 771   | <b>Aanbrengen thermoplastische markering</b>              | 61 |
| 78    | <b>Verkeersregelininstallatie (VRI)</b>                   | 62 |
| 782   | <b>Aanbrengen detectie</b>                                | 62 |
| 8     | <b>Overig</b>                                             | 64 |
| 9     | <b>Staartposten</b>                                       | 65 |
| 3.    | <b>B e p a l i n g e n</b>                                | 66 |
| 01    | HOOFDSTUK A - PROCESBEPALINGEN                            | 67 |
| 01 01 | Algemene bepalingen                                       | 67 |
| 02    | HOOFDSTUK B TECHNISCHE BEPALINGEN                         | 68 |
| 22    | Grondwerken                                               | 69 |

|       |                                                   |    |
|-------|---------------------------------------------------|----|
| 22 0  | Grondwerken, algemeen                             | 69 |
| 22 05 | Bijbehorende verplichtingen                       | 69 |
| 22 06 | Bouwstoffen                                       | 69 |
| 22 07 | Meet- en verrekenmethoden                         | 69 |
| 25    | Riolering                                         | 71 |
| 25 0  | Riolering, algemeen                               | 71 |
| 25 06 | Bouwstoffen                                       | 71 |
| 25 1  | Aanleg riolering                                  | 71 |
| 25 15 | Bijbehorende verplichtingen                       | 71 |
| 25 16 | Bouwstoffen                                       | 71 |
| 32    | Wegbebakening                                     | 72 |
| 32 1  | Markeringen                                       | 72 |
| 32 12 | Eisen en uitvoering                               | 72 |
| 32 16 | Bouwstoffen                                       | 72 |
| 35    | Verkeersregelinstallaties                         | 73 |
| 35 0  | Verkeersregelinstallaties, algemeen               | 73 |
| 35 03 | Informatie-overdracht                             | 73 |
| 35 07 | Meet- en verrekenmethoden                         | 73 |
| 35 2  | Detectie                                          | 73 |
| 35 22 | Eisen en uitvoering                               | 73 |
| 35 3  | Ondergrondse voorzieningen                        | 74 |
| 35 32 | Eisen en uitvoering                               | 74 |
| 62    | Tijdelijke verkeersmaatregelen                    | 75 |
| 62 1  | Tijdelijke verkeersmaatregelen                    | 75 |
| 62 12 | Eisen en uitvoering                               | 75 |
| 62 14 | Risicoverdeling en garanties                      | 75 |
| 62 15 | Bijbehorende verplichtingen                       | 76 |
| 80    | Funderingslagen                                   | 78 |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel                 | 78 |
| 80 12 | Eisen en uitvoering                               | 78 |
| 80 15 | Bijbehorende verplichtingen                       | 78 |
| 80 16 | Bouwstoffen                                       | 78 |
| 80 17 | Meet- en verrekenmethoden                         | 78 |
| 81    | Bitumineuze verhardingen                          | 80 |
| 81 0  | Bitumineuze verhardingen, algemeen                | 80 |
| 81 01 | Begrippen                                         | 80 |
| 81 03 | Informatie-overdracht                             | 80 |
| 81 1  | Vorbereidende werkzaamheden                       | 80 |
| 81 12 | Eisen en uitvoering                               | 80 |
| 81 2  | Asfaltverhardingen                                | 80 |
| 81 21 | Begrippen                                         | 80 |
| 81 22 | Eisen en uitvoering                               | 81 |
| 81 23 | Informatie-overdracht                             | 82 |
| 81 24 | Risicoverdeling en garanties                      | 83 |
| 81 25 | Bijbehorende verplichtingen                       | 85 |
| 81 26 | Bouwstoffen                                       | 85 |
| 81 27 | Meet- en verrekenmethoden                         | 86 |
| 81 4  | Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever) | 86 |
| 81 42 | Eisen en uitvoering                               | 86 |
| 81 44 | Risicoverdeling en garanties                      | 87 |
| 81 46 | Bouwstoffen                                       | 87 |
| 82    | Betonverhardingen                                 | 88 |
| 82 0  | Betonverharding, algemeen                         | 88 |
| 82 07 | Meet- en verrekenmethoden                         | 88 |
| 82 1  | Betonverhardingen                                 | 88 |

---

|       |                              |    |
|-------|------------------------------|----|
| 82 12 | Eisen en uitvoering          | 88 |
| 82 14 | Risicoverdeling en garanties | 88 |
| 82 15 | Bijbehorende verplichtingen  | 90 |
| 82 17 | Meet- en verrekenmethoden    | 90 |
| 83    | Elementenverhardingen        | 91 |
| 83 1  | Straatwerk                   | 91 |
| 83 13 | Informatie-overdracht        | 91 |
| 83 15 | Bijbehorende verplichtingen  | 91 |
| 83 16 | Bouwstoffen                  | 91 |
| 83 17 | Meet- en verrekenmethoden    | 92 |

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

.....

**02 Directie**

.....

**03 Locatie**

.....

**04 Algemene beschrijving**

**05 Tijdsbepaling**

**06 Onderhoudstermijn**



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

.....

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

.....

## **2.2 Nadere beschrijving**

## PAR

### 01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

### 02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

### 03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

### 04 Grenzen van de situering

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | 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>Vorbereidende werkzaamheden algemeen</b>      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 11                          |                 | . . . . .                         | <b>Kabels en leidingen</b>                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 1108                        |                 | . . . . .                         | <b><u>OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN</u></b>       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 110810                      | 102102          | . . . . .                         | Graven proefsleuf.                               | m            | 100,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief opnemen en terugstraten van de         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanwezige verharding                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij het dichten van de sleuf in de               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verdichten                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde sleuflengte: variabel                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Sleuf na het vaststellen van de ligging van      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kabels en leidingen terug aanvullen met de       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | uitgekomen grond                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Betreft het opsporen van bestaande kabel- of     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | leidingtracé                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ligging van de kabels met maatvoering vastleggen |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op schetstekening en d.m.v. digitale fotocamera  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoering in overleg of op aanwijs van de       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | directie                                         |              |                                            |                                  |  |
| 12                          |                 | . . . . .                         | <b>Cultuurtechnisch werk</b>                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 121                         |                 | . . . . .                         | <b>Algemeen</b>                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 121010                      | 514499          | . . . . .                         | Frezen boomwortels.                              | m            | 50,00                                      | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het frezen van boomwortels waar sprake  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | is van wortelopdruk door boomwortels.            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Locatie op aanwijzing en goedkeuring van en      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | samenspraak met afdeling Cultuurtechniek.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een erkend recyclingsbedrijf volgens        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">694110</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 |                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 2                           |                 | . . . . .                         | <b>Grondwerken</b>                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 22                          |                 | . . . . .                         | <b>Grondbewerking</b>                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 221240                      | 221131          | . . . . .                         | Egaliseren.                                                                 | are          | 100,00                                     | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Volgens uitvoeringstekening                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Groenstroken en bermen                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Teelgrond                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 500 m3/ha                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 9. .                      | Egaliseren en ontdoen van verontreinigingen groter dan 100 mm               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 3. .                      | Toegestane positieve afwijking 0,05 m                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 3                         | Toegestane negatieve afwijking 0,05 m                                       |              |                                            |                                  |         |
| 23                          |                 | . . . . .                         | <b>Grond verwerken in cunet</b>                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 231010                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet.                                                   | m3           | 25,00                                      | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering:                                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - betreft het verwerken van zand in zandbed.                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Zand in zandbed volgens bestekspostnr. <a href="#">242020</a> . | m3           |                                            |                                  | 25,00 I |
|                             |                 | . 9. . . .                        | Zonder overhoogte                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                          |              |                                            |                                  |         |
| 24                          |                 | . . . . .                         | <b>Leveringen</b>                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 242020                      | 220321          | . . . . .                         | Leveren grond.                                                              | m3           | 25,00                                      | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. bestekspostnr. <a href="#">231010</a> .                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: nader te bepalen.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | kwaliteitsklasse volgens het Besluit                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemkwaliteit: AW2000 Landbouw / Natuur                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Grondsoort: zand in zandbed                                                 | m3           |                                            |                                  | 25,00 L |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Leveren op de plaats van verwerking                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                             |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID   | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                               |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                             |                                   |                               |
| 3                           |                 |                                   | <b>Riolering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                             |                                   |                               |
| 31                          |                 |                                   | <b>Putten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                             |                                   |                               |
| 316                         |                 |                                   | <b>Op hoogte brengen putrand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                             |                                   |                               |
|                             |                 |                                   | Op hoogte/vervangen putrand in bestaand asfalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                             |                                   |                               |
| 3161                        |                 |                                   | <u>Op hoogte brengen putranden in bestaand asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                             |                                   |                               |
| 316110                      | 252799          |                                   | Op hoogte stellen putrand in bestaand asfalt.<br>Situering:<br>Putrand in bestaande asfalt verharding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st             | 20,00                                       | F                                 |                               |
| 316111                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Zaagsnede maken rondom putafdekking.<br>Asfaltverharding<br>Zaagdiepte circa 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              |                                             |                                   | 80,00 I                       |
| 316112                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Betreft het opbreken van asfaltverharding.<br>Teerhoudend asfalt:<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">695110</a><br>Totale breedte kleiner dan 1,50 m<br>Dikte gemiddeld 0,15 m<br>Op een niet gebonden funderingslaag<br>Opbreken met behulp van compressor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2             |                                             |                                   | 20,00 I                       |
| 316113                      | 251123          |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend<br>deksel<br>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">692110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st             |                                             |                                   | 20,00 I                       |
| 316114                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: Putrand in bestaande asfalt verharding<br>Gietijzeren rand met betonvoet<br>Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)<br>Type: Aquagate putafdekking<br>P Solid 23<br>Afm.uitw.: 740 x 740 mm<br>Hoogte: 230 mm<br>Mangat: Ø 520 mm<br>Afdichtingsring: Chloropreen<br>Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling<br>Zonder ontluchtingsgaten<br>Leveren putrand met deksel. Afhankelijk van het<br>systeem de volgende teksten:<br>- Geen opschrift op deksel en rand<br>- Opschrift op deksel: regenwater<br>Opschrift in putrand: RW<br>- Opschrift op deksel: vuilwater<br>Opschrift in putrand: VW<br>- Opschrift op deksel: schoonwater<br>Opschrift in putrand: SW<br>Putrand op hoogte brengen met gewapende stellingen<br>Putafdekking leveren onder KOMO certificaat<br>volgens NEN-EN 124 | st<br>st<br>st |                                             |                                   | 20,00 I<br>20,00 L<br>20,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                             |                                   | 60,00 L                       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 316115                      | 812101                            | .                                 | Aanbrengen kleeflaag.                                     | m2           |                                             | 20,00                             | I |
|                             |                                   | .                                 | Ten behoeve van hechting betonmortel/asfalt               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Bitumenemulsie:                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Type: PRO Kleefemulsie                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | gemodificeerde kleeflaag                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 1.                                | Bitumenemulsie: Type PRO Kleefemulsie                     | ton          |                                             | 0,01                              | L |
|                             |                                   | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                     |              |                                             |                                   |   |
| 316116                      | 812199                            | .                                 | Aanbrengen vloeibaar asfaltbeton.                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: Het afwerken van het oppervlak met een           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | 2-componenten asfaltbetonlaag                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Vlak afwerken en aansluiten op naastliggende              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | asfaltverharding                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Breedte: 0,15 m                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Laagdikte: 0,015 - 0,02 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Type: VB Asfaltbeton 0-4                                  | m3           |                                             | 0,20                              | L |
| 316117                      | 812199                            | .                                 | Afwerken zaagsneden.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: Het afdichten van de zaagsnede                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | oud/nieuw asfalt                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Gelijkmatig verwarmen van bitumenstrip                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Breedte: 30 mm                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Dikte: 3 mm                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Type: PRO Bitumenafdekband                                | m            |                                             | 80,00                             | L |
| 317                         |                                   | .                                 | <b>Vervangen putrand met specie</b>                       |              |                                             |                                   |   |
| 317110                      | 252799                            | .                                 | Vervangen putrand, op hoogte brengen met specie.          | st           | 10,00 F                                     |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Situering:                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | In rijbaan                                                |              |                                             |                                   |   |
| 317111                      | 251123                            | .                                 | Verwijderen putrand met deksel.                           | st           |                                             | 10,00                             | I |
|                             |                                   | 1.                                | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | deksel                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1.                               | Putrand ontdoen van grond- en specieresten                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .4                                | De volgende vrijgekomen materialen verwerken              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | volgens bestekspostnr(s).                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | - Herbruikbare putdeksel (zonder putrand)                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | volgens bestekspostnr. <a href="#">695510</a>             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | - Putrand volgens bestekspostnr. <a href="#">695110</a>   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | - Betonvoet volgens bestekspostnr. <a href="#">692110</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | De volgende vrijgekomen materialen vervoeren              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | volgens bestekspostnr. <a href="#">692110</a>             |              |                                             |                                   |   |
| 317112                      | 252701                            | .                                 | Aanbrengen putrand met deksel.                            | st           |                                             | 10,00                             | I |
|                             |                                   | .9.                               | Gietijzeren rand met betonvoet                            | st           |                                             | 10,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Type: Aquagate putafdekking                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | P Solid 23                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Afm.uitw.: 740 x 740 mm                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte: 230 mm                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Mangat: Ø 520 mm                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Afdichtingsring: Chloropreen                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Zonder ontluuchtingsgaten                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Leveren putrand met deksel. Afhankelijk van het           | st           |                                             | 10,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | systeem de volgende teksten:                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | - Geen opschrift op deksel en rand                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | - Opschrift op deksel: regenwater                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Opschrift in putrand: RW                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | - Opschrift op deksel: vuilwater                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Opschrift in putrand: VW                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | - Opschrift op deksel: schoonwater                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Opschrift in putrand: SW                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .9.                               | Putrand op hoogte brengen met metselspecie                | m3           |                                             | 2,00                              | L |
|                             |                                   | .9.                               | Putafdekking leveren onder KOMO certificaat               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | volgens NEN-EN 124                                        |              |                                             |                                   |   |



| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |                    |
| 318                         |                 |                                   | <b>Vervangen putrand met stellaag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |                    |
| 318110                      | 252799          |                                   | Vervangen putrand, op hoogte brengen met stellaag.<br>Situering:<br>In rijbaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 40,00                                      | F                                |                    |
| 318111                      | 251123          |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>.1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten<br>.1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">692110</a> en <a href="#">692810</a>                                                                                                                           | st           |                                            |                                  | 40,00 I            |
| 318112                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>.9. Gietijzeren rand met betonvoet<br>Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)<br>Type: Aquagate putafdekking<br>P Solid 23<br>Afm.uitw.: 740 x 740 mm<br>Hoogte: 230 mm<br>Mangat: Ø 520 mm<br>Afdichtingsring: Chloropreen<br>Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling<br>Zonder ontluuchtingsgaten                                         | st<br>st     |                                            |                                  | 40,00 I<br>40,00 L |
|                             |                 |                                   | Leveren putrand met deksel. Afhankelijk van het systeem de volgende teksten:<br>- Geen opschrift op deksel en rand<br>- Opschrift op deksel: regenwater<br>Opschrift in putrand: RW<br>- Opschrift op deksel: vuilwater<br>Opschrift in putrand: VW<br>- Opschrift op deksel: schoonwater<br>Opschrift in putrand: SW                                                                     | st           |                                            |                                  | 40,00 L            |
|                             |                 |                                   | .9. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie<br>Metselstenen, gerekend met 3 stellagen<br>Vlakke miskleurige metselklinkers waalformaat in halfsteensverband<br>Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1<br>Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde berapen<br>.9. Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 | st           |                                            |                                  | 750,00 L           |
| 32                          |                 |                                   | <b>Straatafwatering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |                    |
| 321                         |                 |                                   | <b>Hergebruiken afwatering trottoirkolk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                    |
| 321010                      | 252699          |                                   | Verwijderen en aanbrengen trottoirkolk.<br>Situering:<br>In de kantopsluiting van de rijbaan                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 5,00                                       | F                                |                    |
| 321011                      | 240206          |                                   | Graven en aanvullen werkgat/-put.<br>T.b.v. de te verwijderen en aan te brengen kolk volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">321012</a> en <a href="#">321013</a><br>2. In losse grond<br>.1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 5,00 I             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |                   | OMSCHRIJVING                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 321012                      | 251122                            | .        | .                 | Verwijderen kolk.                                                | st           |                                             | 5,00                              | I |
|                             |                                   | 2.       | .                 | Kolk van beton/gietijzer combinatie                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 1.                | Trottoirkolk                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 1.                | Constructie: eendelig                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 2.                | De volgende vrijgekomen materialen verwerken                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321013</a>                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Overige vrijgekomen materialen vervoeren                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | - Restmateriaal van PVC: volgens                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | bestekspostnr. <a href="#">692810</a>                            |              |                                             |                                   |   |
| 321013                      | 252613                            | .        | .                 | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                  | st           |                                             | 5,00                              | I |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft het aanbrengen van vrijgekomen kolk bij                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | 311012. Uitgangspunt is dat 50% van de kolken                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | niet gebruikt kunnen worden. Kolken dienen te                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | worden vervangen door kolken aangevoerd volgens                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | bestekspostnummer: <a href="#">321020</a>                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 1.       | .                 | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 2.                | Trottoirkolk, klasse B125                                        | st           |                                             | 5,00                              | I |
|                             |                                   | .        | 1.                | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 1.                | Constructie: eendelig                                            |              |                                             |                                   |   |
| 321020                      | 252613                            | .        | .                 | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                  | st           | 5,00                                        | F                                 |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft de levering van nieuwe trottoirkolken                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Aanbrengen kolk volgens bestekspostnummer <a href="#">321013</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 2.                | Trottoirkolk, klasse B125                                        | st           |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                                   | .        | .                 | Type: Aquaway T 1271 GB1                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | P-line bij Ø 160 mm                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Afmeting: Inwendig 350 x 250 mm                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Uitwendig 450 x 350 mm                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Hoogte: 900 mm met achter aansluiting                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Zandvangcapaciteit: > 20 l                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Rand: GY, kwaliteit GJL 250                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Inlaatopening 300 cm²                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Deksel: Met steeknokvergrendeling                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | GY, kwaliteit Nodulair GJS 400                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Glasvezelversterkt polypropyleen                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Incl. scharnierende slagvaste Putklep als                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | stankslot en vuilvangscherm met hoge                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | waterdoorlatendheid uit glasvezel (40%) en staal                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | versterkt polypropyleen en voorzien van een                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | inwendige aansluiting uit thermisch elastomeer                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | - P-line flexibele uitwendige manchet mof                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | aansluiting van 125 - 160 mm                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Trottoirkolk leveren onder KOMO certificaat                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | volgens NEN-EN 124.                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 1.                | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 1.                | Constructie: eendelig                                            |              |                                             |                                   |   |
| 322                         |                                   | .        | .                 | <b>Hergebuik afwatering straatkolk</b>                           |              |                                             |                                   |   |
| 322010                      | 252699                            | .        | .                 | Verwijderen en aanbrengen trottoirkolk.                          | st           | 5,00                                        | F                                 |   |
|                             |                                   | .        | .                 | Situering: in de kantopsluiting van de rijbaan                   |              |                                             |                                   |   |
| 322011                      | 240206                            | .        | .                 | Graven en aanvullen werkgat/-put.                                | st           |                                             | 5,00                              | I |
|                             |                                   | .        | .                 | T.b.v. de te verwijderen en aan te brengen kolk                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | volgens bestekspostnr(s).                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | .                 | <a href="#">322012</a> en <a href="#">322013</a>                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 2.       | .                 | In losse grond                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .        | 1.                | Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3                                  |              |                                             |                                   |   |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 323012                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                                                 | m            |                                            | 50,00                            | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs                                                     | m            |                                            | 50,00                            | L |
|                             |                 | . . 2.1. .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 323020                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis 125 mm bruin incl. grondwerk.                                                   | m            | 15,00                                      | F                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. huis en kolkaansluitingen voor RWA of DWA stelsel                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De uitleggers aanbrengen tot tenminste 0,25 m buiten de funderingslaag, onderkant buis op t -0,80 m |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 323021                      | 240202          | . . . . .                         | Graven en aanvullen sleuf.                                                                          | m            |                                            | 15,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. <a href="#">323022</a>                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | In losse grond                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Sleufdiepte 1,00 m                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Sleufbreedte 0,50 m                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 323022                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                                                 | m            |                                            | 15,00                            | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin                                                     | m            |                                            | 15,00                            | L |
|                             |                 | . . 2.1. .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 323030                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis 125 mm groen incl. grondwerk.                                                   | m            | 15,00                                      | F                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. huis en kolkaansluitingen voor SW stelsel                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De uitleggers aanbrengen tot tenminste 0,25 m buiten de funderingslaag, onderkant buis op t -0,80 m |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 323031                      | 240202          | . . . . .                         | Graven en aanvullen sleuf.                                                                          | m            |                                            | 15,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. <a href="#">323032</a>                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | In losse grond                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Sleufdiepte 1,00 m                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Sleufbreedte 0,50 m                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 323032                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                                                 | m            |                                            | 15,00                            | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen                                                     | m            |                                            | 15,00                            | L |
|                             |                 | . . 2.1. .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 324                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen PVC-hulpstukken</b>                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 324010                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                            | st           | 125,00                                     | F                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. kolkaansluiting incl. hergebruik eventueel aanwezige kombikap                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs                                                   | st           |                                            | 125,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Overschuifmof, 2 x manchetmof                                                                       | st           |                                            | 25,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bocht 90 graden, 2 x manchetmof                                                                     | st           |                                            | 25,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bocht 45 graden, 1 x manchetmof                                                                     | st           |                                            | 25,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | T-stuk 45 graden, 3 x manchetmof                                                                    | st           |                                            | 38,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Kombikap warmvervormd vervaardigd (NP)                                                              | st           |                                            | 12,00                            | I |
|                             |                 | . . 2.1. .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 325                         |                 | . . . . .                         | <b>Goten</b>                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 3250                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen gootelementen</u>                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID  | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                    |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                             |                                   |                    |
| 325010                      | 831712                            | .        | . | . | . | . | . | Opbreken goot van betonelementen.<br>Situering: locaties goten met lengte tussen 0 en 5 m1<br>3. Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,25 m<br>.9. Betontegels 150 x 300 x 80 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">692110</a>  | m             | 100,00                                      | F                                 |                    |
| 325020                      | 831712                            | .        | . | . | . | . | . | Opbreken goot van betonelementen.<br>Situering: locaties goten met lengte tussen 5 en 25 m1<br>3. Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,25 m<br>.9. Betontegels 150 x 300 x 80 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">692110</a> | m             | 100,00                                      | F                                 |                    |
| 325030                      | 831712                            | .        | . | . | . | . | . | Opbreken goot van betonelementen.<br>Situering: locaties goten met lengte tussen 0 en 5 m1<br>3. Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,40 m<br>.9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">692110</a>  | m             | 100,00                                      | F                                 |                    |
| 325040                      | 831712                            | .        | . | . | . | . | . | Opbreken goot van betonelementen.<br>Situering: locaties goten met lengte tussen 5 en 25 m1<br>3. Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,40 m<br>.9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">692110</a> | m             | 100,00                                      | F                                 |                    |
| 3251                        |                                   | .        | . | . | . | . | . | <u>Aanbrengen gootelementen</u><br>Gooitelementen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform Deel 3 artikel 83.16.05 / 83.16.06 / 83.16.07                                                                                                                                   |               |                                             |                                   |                    |
| 325110                      | 831307                            | .        | . | . | . | . | . | Aanbrengen goot van betonelementen.<br>Situering: locaties goten met lengte tussen 0 en 5 m1<br>.9. In schraal beton C12/15-XF4 S1<br>.9. Betontegels 150 x 300 x 80 mm<br>Kleur grijs zonder vellingkant<br>Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140<br>.1 Voegen vullen met cementspecie     | m<br>m3<br>st | 100,00                                      | F                                 | 4,00 L<br>667,00 L |
| 325120                      | 831307                            | .        | . | . | . | . | . | Aanbrengen goot van betonelementen.<br>Situering: locaties goten met lengte tussen 5 en 25 m1<br>.9. In schraal beton C12/15-XF4 S1<br>.9. Betontegels 150 x 300 x 80 mm<br>Kleur grijs zonder vellingkant<br>Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140<br>.1 Voegen vullen met cementspecie    | m<br>m3<br>st | 100,00                                      | F                                 | 4,00 L<br>667,00 L |
| 325130                      | 831307                            | .        | . | . | . | . | . | Aanbrengen goot van betonelementen.<br>Situering: locaties goten met lengte tussen 0 en 5 m1<br>.9. In schraal beton C12/15-XF4 S1<br>.9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm<br>Kleur grijs zonder vellingkant<br>Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140<br>.1 Voegen vullen met cementspecie     | m<br>m3<br>st | 100,00                                      | F                                 | 4,00 L<br>333,00 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 |                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 325140                      | 831307          | . . . . .                         | Aanbrengen goot van betonelementen.              | m            | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: locaties goten met lengte tussen 5 en |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 25 m1                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9. . . .                         | In schraal beton C12/15-XF4 S1                   | m3           |                                            |                                  | 4,00 L   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm                    | st           |                                            |                                  | 333,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur grijs zonder vellingkant                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Voegen vullen met cementspecie                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |          |

| 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>Groenvoorzieningen</b>                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 52                          |                 |                                   | <b>Boombescherming</b>                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 521                         |                 |                                   | <b>Toepassen boombescherming</b>                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 521010                      | 101603          |                                   | Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.<br>Lokatie: af te stemmen met opdrachtgever<br>Betreft: te handhaven bomen<br>Instandhouden gedurende de tijdsduur van de totale werkzaamheden | st           | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Stam beschermen tot een hoogte van 3 m                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm met materialen van de opdrachtnemer                                                                                             | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
|                             |                 | .1.                               | Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een vooromhulde drainageslang boven en onder                                                                      | m            |                                            |                                  | 120,00 L |
| 521020                      | 101603          |                                   | Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.<br>Lokatie: af te stemmen met opdrachtgever<br>Betreft: te handhaven bomen<br>Instandhouden gedurende de tijdsduur van de totale werkzaamheden | st           | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | 3.                                | Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Stam beschermen tot een hoogte van 3 m                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm met materialen van de opdrachtnemer                                                                                             | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
|                             |                 | .1.                               | Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een vooromhulde drainageslang boven en onder                                                                      | m            |                                            |                                  | 150,00 L |
| 522                         |                 |                                   | <b>Bouwhekken</b>                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 522010                      | 101512          |                                   | Aanbrengen tijdelijke afrastering.<br>Betreft het aanbrengen van bouwhekken.<br>Situering:<br>-rondom bomen.                                                                                                | m            | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | 1.                                | Afrastering(en) ten behoeve van: bomen                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Bouwhek met voet                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | - hoogte minimaal 2,00 m;<br>- conform bomenposter (bijlage 03).                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 522020                      | 101532          |                                   | Verwijderen tijdelijke afrastering.<br>Betreft het verwijderen van bouwhekken.<br>Situering:<br>-rondom bomen.                                                                                              | m            | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | 1.                                | Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522010</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 |                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 6                           |                 | . . . . .                         | <b>Bijbehorende- en bijkomende werken</b>                  |              |                                            |                                  |  |
| 61                          |                 | . . . . .                         | <b>Inzetten werknemers en materieel</b>                    |              |                                            |                                  |  |
| 610                         |                 | . . . . .                         | <b>Inzetten werknemers.</b>                                |              |                                            |                                  |  |
| 610010                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.                                    | uur          | 30,00                                      | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | door de directie op te dragen werkzaamheden                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Werknemers: van door de opdrachtnemer beschikbaar          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gestelde werknemer; functiegroep C.                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Werknemers: van door de opdrachtnemer beschikbaar          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gestelde werknemer.                                        |              |                                            |                                  |  |
| 62                          |                 | . . . . .                         | <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen zijn |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | voor een aantal wegen aanvullende randvoorwaarden          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld. Deze staan beschreven in Richtlijn Tijdelijke     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregelen.                                       |              |                                            |                                  |  |
| 620                         |                 | . . . . .                         | <b>Afzettingen</b>                                         |              |                                            |                                  |  |
| 6200                        |                 | . . . . .                         | <u>Toepassen afzettingen</u>                               |              |                                            |                                  |  |
| 620010                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 100,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met halve rijbaanafzetting, zonder tijdelijke VRI          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (30, 50 of 60 km/h).                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het toepassen en verwijderen van de                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afzetting.                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afzettingen minimaal 1x inspecteren.                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inzet manuren/ verkeersregelaars en materieel              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | maken deel uit van deze bestekspost.                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1205 conform          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW WiU 96b                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | = 30 km/h                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                           |              |                                            |                                  |  |
| 620020                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                  | keer         | 100,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met versmalling dubbelbaansweg tot één rijstrook           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met aktiewagen, zonder                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke vri (50, 70 of 80 km/h).                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het toepassen en verwijderen van de                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afzetting.                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afzettingen minimaal 1x inspecteren.                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inzet manuren/ verkeersregelaars en materieel              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | maken deel uit van deze bestekspost.                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1306/1322             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | conform CROW WiU 96b                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | = 30 km/h                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 620030                      | 620299          | . . . . .                         | Toepassen afzetting(en) op fietspaden.<br>Ten behoeve van: Werken op fietspad met een<br>versmalling.<br>Betreft het toepassen en verwijderen van de<br>afzetting.<br>Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1122a<br>conform CROW WiU 96b<br>Afzettingen minimaal 1x inspecteren.<br>Inzet manuren/ verkeersregelaars en materieel<br>maken deel uit van deze bestekspost.<br>LET OP:<br>Kleur bord: - Pantone 806<br>Tilburgse kermiskleur<br>RGB: 255,62,181<br>CMYK: 0,76,29,0<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                    | keer         | 100,00                                     | F                                |
| 620040                      | 620206          | . . . . .<br>2. . . . .           | Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.<br>Ten behoeve van: werken vanaf of op het<br>kruispuntvlak met verasmalling tot één rijstrook<br>en omleiding geblokkeerde verkeersstromen (30, 50<br>of 60 km/h)<br>Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1236 conform<br>CROW WiU96b<br>Betreft het toepassen en verwijderen van de<br>afzetting.<br>Afzettingen minimaal 1x inspecteren.<br>Inzet manuren/ verkeersregelaars en materieel<br>maken deel uit van deze bestekspost.<br>1. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>= 30 km/h<br>2 Met materiaal van de aannemer                                                   | keer         | 100,00                                     | F                                |
| 620050                      | 620207          | . . . . .<br>9. . . . .           | Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.<br>Ten behoeve van: Wegen met Restricties met extra<br>verkeersmaatregelen conform bijlage II van<br>Richtlijn Verkeersmaatregelen.<br>Verkeersmaatregelen conform bijlage II van<br>Richtlijn Verkeersmaatregelen<br>Betreft het toepassen en verwijderen van de<br>afzetting.<br>Afzettingen minimaal 1x inspecteren.<br>Inclusief omleidingsroutes genoemd in<br>bestekspostgroep 621.<br>Inzet manuren/ verkeersregelaars en materieel<br>maken deel uit van deze bestekspost.<br>3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>= 30 km/h<br>2 Met materiaal van de aannemer | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 6201                        |                 | . . . . .                         | <u>Instandhouden afzettingen</u><br>Onderstaande posten alleen gebruiken als de afzetting<br>meer dan 1 dag staat. Bij afzetting die smorgens geplaatst<br>is en dezelfde avond weer weg is gelden deze posten niet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 620110                      | 621099          | . . . . .                         | Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes.<br>Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">620010</a> en <a href="#">620020</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dag          | 20,00                                      | F                                |
| 620120                      | 621099          | . . . . .                         | Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">620040</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dag          | 10,00                                      | F                                |
| 620130                      | 621099          | . . . . .                         | Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz.<br>Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">620050</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | dag          | 10,00                                      | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 620140                      | 621099          | . . . . .                         | Instandh. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.<br>Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">620030</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                            | dag          | 10,00                                      | F                                |
| 621                         |                 | . . . . .                         | <b>Omleidingen en afzettingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 6210                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen omleidingsroutes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 621010                      | 621099          | . . . . .                         | Aanbrengen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: werken op de rijbaan<br>met afsluiting van de enkelbaans weg.<br>Betreft het toepassen en verwijderen van de<br>afzetting.<br>Afzettingen minimaal 1x inspecteren.<br>Inzet manuren/ verkeersregelaars en materieel<br>maken deel uit van deze bestekspost.<br>Omleidingsroute(s) af te stemmen met<br>opdrachtgever.<br>Met materiaal van de opdrachtnemer               | keer         | 75,00                                      | F                                |
| 621020                      | 621099          | . . . . .                         | Aanbrengen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: werken op de rijbaan<br>met afsluiting van de dubbelbaans weg.<br>Betreft het toepassen en verwijderen van de<br>afzetting.<br>Omleidingsroute(s) af te stemmen met<br>opdrachtgever.<br>Inzet manuren/ verkeersregelaars en materieel<br>maken deel uit van deze bestekspost.<br>Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg<br>Met materiaal van de opdrachtnemer | keer         | 25,00                                      | F                                |
| 621030                      | 621099          | . . . . .                         | Aanbrengen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: werken op de fiets(voet)paden.<br>Betreft het toepassen en verwijderen van de<br>afzetting.<br>Omleidingsroute(s) af te stemmen met<br>opdrachtgever.<br>Inzet manuren/ verkeersregelaars en materieel<br>maken deel uit van deze bestekspost.<br>Omleidingsroute op fiets(voet)paden<br>Met materiaal van de opdrachtnemer                                               | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 6211                        |                 | . . . . .                         | <u>Instandhouden omleidingsroutes</u><br>Onderstaande posten alleen gebruiken als de afzetting<br>meer dan 1 dag staat. Bij afzetting die smorgens geplaatst<br>is en dezelfde avond weer weg is gelden deze posten niet.                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 621110                      | 621099          | . . . . .                         | Instandhouden omleidingsroutes.<br>Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">621010</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dag          | 10,00                                      | F                                |
| 621120                      | 621099          | . . . . .                         | Instandhouden omleidingsroutes dubbelbaans weg.<br>Omleidingsroute op dubbelbaans<br>(niet-autosnel)weg, aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">621020</a> .                                                                                                                                                                                                                                                 | dag          | 10,00                                      | F                                |
| 621130                      | 621099          | . . . . .                         | Instandhouden omleidingsroutes fiets(voet)paden.<br>Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">621030</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                 | dag          | 10,00                                      | F                                |
| 6212                        |                 | . . . . .                         | <u>Omleidingstekeningen</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 621210                      | 621099          | . . . . .                         | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).<br>Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en<br>omleidingsroutes genoemd in bestekspostgroep 6210.<br>Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br>de verkeersafzettingen en omleidingen dienen te<br>verwerkt zijn op de tekeningen. | keer         | 110,00                                     | F                                |
| 63                          |                 | . . . . .                         | <b>Toeslagen weekend/- nachtwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 630                         |                 | . . . . .                         | <b>Weekend</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 630010                      | 100199          | . . . . .                         | Toeslag werknemer.<br>Betreft de toeslag t.b.v. inzet werknemer<br>gedurende werkzaamheden in weekend.<br>Vanaf vrijdagavond 19.00u tot maandagochtend<br>06.00u.                                                                                                                                    | uur          | 1.000,00                                   | F                                |
| 630020                      | 100199          | . . . . .                         | Toeslag uitvoerder.<br>Betreft de toeslag t.b.v. inzet uitvoerder<br>gedurende werkzaamheden in weekend.<br>Vanaf vrijdagavond 19.00u tot maandagochtend<br>06.00u.                                                                                                                                  | uur          | 150,00                                     | F                                |
| 631                         |                 | . . . . .                         | <b>Nacht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 631010                      | 100199          | . . . . .                         | Toeslag werknemer.<br>Betreft de toeslag t.b.v. inzet werknemer<br>gedurende werkzaamheden in nacht.<br>Doordeweeks vanaf 19.00u tot 06.00u.                                                                                                                                                         | uur          | 2.000,00                                   | F                                |
| 631020                      | 100199          | . . . . .                         | Toeslag uitvoerder.<br>Betreft de toeslag t.b.v. inzet uitvoerder<br>gedurende werkzaamheden in nacht.<br>Doordeweeks vanaf 19.00u tot 06.00u.                                                                                                                                                       | uur          | 150,00                                     | F                                |
| 69                          |                 | . . . . .                         | <b>Afvoeren, overig</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 692                         |                 | . . . . .                         | <b>Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 692110                      | 111199          | . . . . .                         | Vervoeren steenachtig materiaal.<br>Vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer<br>vergunde inrichting, volgens VS2<br>Vervoeren binnen een straal van 10 km<br>De acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer                                                                   | ton          | 200,00                                     | F                                |
| 692310                      | 111199          | . . . . .                         | Vervoeren teervrij asfalt (freesmateriaal)<br>Vervoeren teervrij asfalt naar asfaltcentrale/<br>innamebedrijf.<br>Teervrij asfalt vervalt aan het innamebedrijf/<br>asfalmolen.                                                                                                                      | ton          | 1.000,00                                   | F                                |
| 692350                      | 111199          | . . . . .                         | Vervoeren teerhoudend asfalt (freesmateriaal).<br>Vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer<br>vergunde inrichting, volgens VS2<br>Vervoeren binnen een straal van 10 km<br>De acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer                                                     | ton          | 1.000,00                                   | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 692810                      | 111199          | . . . . .                         | Vervoeren restmateriaal van PVC.                | kg           | 200,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vergunde inrichting, volgens VS2                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren binnen een straal van 10 km           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De acceptatiekosten zijn voor rekening van de   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opdrachtnemer                                   |              |                                            |                                  |  |
| 694                         |                 | . . . . .                         | <b>Afvoeren groenafval</b>                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 694110                      | 510199          | . . . . .                         | Vervoeren groenafval.                           | kg           | 500,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vergunde inrichting, volgens VS2                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren binnen een straal van 25 km           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De acceptatiekosten zijn voor rekening van de   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opdrachtnemer                                   |              |                                            |                                  |  |
| 695                         |                 | . . . . .                         | <b>Afvoeren diverse materialen</b>              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 695110                      | 510199          | . . . . .                         | Vervoeren diverse afval.                        | kg           | 500,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vergunde inrichting, volgens VS2                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren binnen een straal van 10 km           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De acceptatiekosten zijn voor rekening van de   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opdrachtnemer                                   |              |                                            |                                  |  |
| 695510                      | 510199          | . . . . .                         | Vervoeren diverse materialen.                   | ton          | 1,00                                       | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vergunde inrichting, volgens VS2                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren binnen een straal van 12 km           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 7                           |                 | . . . . .                         | <b>Verhardingen</b>                                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 70                          |                 | . . . . .                         | <b>Funderingslagen</b>                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 7001                        |                 | . . . . .                         | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 700110                      | 800101          | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.                         | m2           | 7.500,00                                   | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Onder aan te brengen verhardingslaag                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | toevoeging van water en afwerken                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nucleaire controlemeting voor verdichtingsgraad is                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | toegestaan, bij eventuele handsondering dient de                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | conusweerstand tenminste 2,5 MPa te bedragen                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Afwerken indien mogelijk bij toepassing van                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag op zandbed: 0,20 m buiten de                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | kantopsluiting. Bij overige toepassing afwerken                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | indien mogelijk tot 0,20 m buiten de                                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | funderingslaag                                                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | worden gesteld 0,50 m                                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Standaard                                                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | proctorproef                                                                             |              |                                            |                                  |            |
| 7002                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel.</u>                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 700230                      | 800201          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden                                           | m2           | 2.500,00                                   | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | steenmengsel.                                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: betreft het aanbrengen van                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat t.b.v. asfaltreparaties.                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor locaties tot 50 m2.                                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een soortelijke gewicht van 1900                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | kg/m3                                                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Breedte van 1,50 tot 3,00, laagdikte 0,25 m                                              | ton          |                                            |                                  | 1.200,00 L |
|                             |                 | .7. . . . .                       | Menggranulaat                                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Sortering 0/31,5                                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">700110</a>                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .2                        | De verhardingslaag statisch voorverdichten,                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | daarna dynamisch verdichten en vervolgens                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | statisch naverdichten                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 700240                      | 800201          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden                                           | m2           | 2.500,00                                   | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | steenmengsel.                                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: betreft het aanbrengen van                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat t.b.v. asfaltreparaties.                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor locaties 50 - 200 m2.                                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een soortelijke gewicht van 1900                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | kg/m3                                                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Breedte van 1,50 tot 3,00, laagdikte 0,25 m                                              | ton          |                                            |                                  | 1.200,00 L |
|                             |                 | .7. . . . .                       | Menggranulaat                                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Sortering 0/31,5                                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">700110</a>                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .2                        | De verhardingslaag statisch voorverdichten,                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | daarna dynamisch verdichten en vervolgens                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | statisch naverdichten                                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                          |              |                                            |                                  |            |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |            |
| 700250                      | 800201          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: betreft het aanbrengen van<br>menggranulaat t.b.v. asfaltreparaties.<br>Voor locaties 200 m2 >.<br>Gerekend met een soortelijke gewicht van 1900<br>kg/m3 | m2           | 2.500,00                                   | F                                |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Breedte van 1,50 tot 3,00, laagdikte 0,25 m                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .7. . . . .                       | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                            |                                  | 1.200,00 L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">700110</a>                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .2                        | De verhardingslaag statisch voorverdichten,<br>daarna dynamisch verdichten en vervolgens<br>statisch naverdichten                                                                                                                       |              |                                            |                                  |            |
| 7004                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen funderingslaag.</u>                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 700420                      | 800401          | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Betreft het verwijderen van de funderingslaag<br>voor locaties tot 50 m2.                                                                                                                      | m2           | 2.500,00                                   | F                                |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Gemiddelde dikte 250 mm                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Ongebonden funderingsmateriaal                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">692110</a>                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 700430                      | 800401          | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Betreft het verwijderen van de funderingslaag<br>voor locaties 50 - 200 m2.                                                                                                                    | m2           | 2.500,00                                   | F                                |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Gemiddelde dikte 250 mm                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Ongebonden funderingsmateriaal                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">692110</a>                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 700440                      | 800401          | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Betreft het verwijderen van de funderingslaag<br>voor locaties 200 m2 >.                                                                                                                       | m2           | 2.500,00                                   | F                                |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Gemiddelde dikte 250 mm                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Ongebonden funderingsmateriaal                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">692110</a>                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 71                          |                 | . . . . .                         | <b>Bitumineuze verharding</b><br>Het schoonmaken geldt niet voor de te frezen oppervlakten,<br>die werkzaamheden/kosten behoren in de betreffende post<br>opgenomen te zijn.                                                            |              |                                            |                                  |            |
| 711                         |                 | . . . . .                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 7114                        |                 | . . . . .                         | <u>Frezen van asfaltverhardingen teerhoudend.</u>                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |            |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 7115                        |                                   | . . . . .                         | <u>Frezen van asfaltverhardingen teervrij.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 711510                      | 810203                            | . . . . .                         | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>. . . . . T.p.v. aansluiting op bestaand werk op locatie<br>. . . . . van 0-50 m2.<br>. . . . . Er is gerekend met een breedte van 10 m met<br>. . . . . 50 aansluitingen.<br>. . . . . Teervrij asfalt:<br>. . . . . 3. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 28 en 30 mm en breedte 1,5 m<br>. . . . . Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 70 mm en breedte 1 m<br>. . . . . Afmetingen van de derde te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 60 mm en breedte 0,5 m<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">692310</a><br>. . . . . Opbrengsten van vrijgekomen materialen dienen in<br>. . . . . deze bestekspost te zijn verrekend | m3           | 70,00 F                                     |                                   |
| 711520                      | 810203                            | . . . . .                         | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>. . . . . T.p.v. aansluiting op bestaand werk op locatie<br>. . . . . van 0-50 m2.<br>. . . . . Er is gerekend met een breedte van 10 m met<br>. . . . . 50 aansluitingen.<br>. . . . . Teervrij asfalt:<br>. . . . . 2. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 28 en 0 mm en breedte 1 m<br>. . . . . Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 70 mm en breedte 0,5 m<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">692310</a><br>. . . . . Opbrengsten van vrijgekomen materialen dienen in<br>. . . . . deze bestekspost te zijn verrekend                                                                                                 | m3           | 20,00 F                                     |                                   |
| 711530                      | 810299                            | . . . . .                         | Profielfrezen deklaag.<br>. . . . . Situering: bestaande verharding<br>. . . . . Teervrij asfalt<br>. . . . . T.b.v. de aan te brengen nieuwe deklaag.<br>. . . . . Totale breedte van 0,50 tot 2,50 m<br>. . . . . Verwijderen van asfaltaag d.m.v.<br>. . . . . profiel-vlakfrezen<br>. . . . . Gemiddelde dikte af te frezen laag: 30 mm<br>. . . . . Dit met een fijngetande freesrol met beperkte<br>. . . . . snelheid, dit i.v.m. de vlakheid - zo vlak<br>. . . . . mogelijke ondergrond<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">692310</a><br>. . . . . Opbrengsten van vrijgekomen materialen dienen in<br>. . . . . deze bestekspost te zijn verrekend                                                                                   | m2           | 1.000,00 F                                  |                                   |
| 711540                      | 810201                            | . . . . .                         | Frezen van teervrij asfalt.<br>. . . . . Situering: deklaag.<br>. . . . . Teervrij asfalt:<br>. . . . . 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>. . . . . 2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">692310</a><br>. . . . . Opbrengsten van vrijgekomen materialen dienen in<br>. . . . . deze bestekspost te zijn verrekend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 1.000,00 F                                  |                                   |



[illegible]

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 711920                      | 810699          | . . . . .                         | Herstellen asfaltoppervlak                        | m            | 225,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het vlakgeslepen asfalt volgens          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpost <a href="#">711910</a>                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlak, scheuren en naden schoon- en           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | droogblazen.                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Prijs inclusief aan- en afvoerkosten materieel    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Scheuren vullen met warme voegvullingsmassa, type | kg           |                                             |                                   | 135,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Thorma-Seal voegvullingsmassa of gelijkwaardig en |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | vlak afwerken, hoeveelheid 0,6 kg/m.              | kg           |                                             |                                   | 22,50 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omliggend oppervlak afwerken met bitumenemulsie   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | type 0, kationisch hoeveelheid 0,1 kg/m.          | kg           |                                             |                                   | 337,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Geheel afstrooien met gedroogd brekerzand 1,5     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | kg/m.                                             | kg           |                                             |                                   |          |
| 711930                      | 810699          | . . . . .                         | Herstellen asfaltoppervlak                        | m            | 525,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het vlakgeslepen asfalt volgens          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer <a href="#">711910</a>          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlak, scheuren en naden schoon- en           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | droogblazen.                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Prijs inclusief aan- en afvoerkosten materieel    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Scheuren vullen met warme voegvullingsmassa, type | kg           |                                             |                                   | 315,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Thorma-Seal voegvullingsmassa of gelijkwaardig,   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid 0,6 kg/m.                             | kg           |                                             |                                   | 262,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Geheel afstrooien met rode leislag 0,5 kg/m.      |              |                                             |                                   |          |
| 712                         |                 | . . . . .                         | <b>Kleine reparaties</b>                          |              |                                             |                                   |          |
| 712010                      | 810199          | . . . . .                         | Aanbrengen vloeibaar asfalt 0-3 mm                | kg           | 500,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren en aanbrengen twee componenten asfalt     | kg           |                                             |                                   | 500,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: asfaltbeton 0-3 mm tot 10 mm dik         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassing:                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - repareren van gaten in het wegdek               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - egaliseren van oneffenheden                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - opvullen van gaten rondom putafdichtingen       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - repareren van sleuven                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwerkingsvoorschriften: conform handleiding     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier                                       |              |                                             |                                   |          |
| 712020                      | 810199          | . . . . .                         | Aanbrengen vloeibaar asfalt 0-4 mm                | kg           | 500,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren en aanbrengen twee componenten asfalt     | kg           |                                             |                                   | 500,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: asfaltbeton 0-4 mm tot 20 mm dik         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassing:                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - repareren van gaten in het wegdek               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - egaliseren van oneffenheden                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - opvullen van gaten rondom putafdichtingen       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - repareren van sleuven                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwerkingsvoorschriften: conform handleiding     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier                                       |              |                                             |                                   |          |
| 712030                      | 810199          | . . . . .                         | Aanbrengen vloeibaar asfalt 0-6 mm                | kg           | 500,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren en aanbrengen twee componenten asfalt     | kg           |                                             |                                   | 500,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: asfaltbeton 0-6 mm tot 30 mm dik         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassing:                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - repareren van gaten in het wegdek               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - egaliseren van oneffenheden                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - opvullen van gaten rondom putafdichtingen       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - repareren van sleuven                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwerkingsvoorschriften: conform handleiding     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier                                       |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 712040                      | 810199          | . . . . .                         | Aanbrengen vloeibaar asfalt 0-8 mm                         | kg           | 500,00 F                                   |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren en aanbrengen twee componenten asfalt              | kg           |                                            |                                  | 500,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: asfaltbeton 0-8 mm tot 40 mm dik                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassing:                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - repareren van gaten in het wegdek                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - egaliseren van oneffenheden                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - opvullen van gaten rondom putafdichtingen                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - repareren van sleufen                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwerkingsvoorschriften: conform handleiding              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | leverantier                                                |              |                                            |                                  |          |
| 713                         |                 | . . . . .                         | <b>Sleufherstel</b>                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Lijst van de locaties zullen jaarlijks aangeleverd worden. |              |                                            |                                  |          |
| 713010                      | 831799          | . . . . .                         | Sleufherstel incl. aanbrengen funderingslaag.              | st           | 100,00 F                                   |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: op diverse locaties, t.p.v. riool- en           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | K&L aansluitingen zijn gemaakt in het asfalt.              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een gemiddelde breedte per sleuf           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | van 0,80 m en een gemiddelde lengte per sleuf van          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 6,00 m                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt                                         |              |                                            |                                  |          |
| 713011                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                                | m2           |                                            |                                  | 480,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opbreken van betonstraatstenen t.b.v.          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | sleufherstel.                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Betonstraatstenen diverse formaten; dikte 80 mm            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer <a href="#">692110</a>                   |              |                                            |                                  |          |
| 713012                      | 810213          | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een          | m3           |                                            |                                  | 156,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | getrapte aansluiting.                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | T.p.v. aansluiting op bestaand werk op locaties            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | van 0-50 m2                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt:                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Uitvoering getrapt frezen conform Normboek.                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s): <a href="#">692350</a>                   |              |                                            |                                  |          |
| 713013                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit sleuf verhard                          | m3           |                                            |                                  | 125,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: betreft het ontgraven van                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | funderingslagen t.b.v. sleufherstel                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand en menggranulaat                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: zie Normboek                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .2.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnummer: <a href="#">695110</a>          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER<br>DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |          |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|----------|---|
|                             |                | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |          |   |
| 713014                      | 800101         | .                           | . | . | . | . | . | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Situering: Onder aan te brengen verhardingslaag<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>Nucleaire controlemeting voor verdichtingsgraad is toegestaan, bij eventuele handsondering dient de conusweerstand tenminste 2,5 MPa te bedragen | m2           |                                            |                                  | 480,00 | I        |   |
|                             |                | 2.                          | . | . | . | . | . | Afwerken indien mogelijk bij toepassing van verhardingslaag op zandbed: 0,20 m buiten de kantopsluiting. Bij overige toepassing afwerken indien mogelijk tot 0,20 m buiten de funderingslaag                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .3.                         | . | . | . | . | . | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .1.                         | . | . | . | . | . | Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .                           | . | . | . | . | . | De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |          |   |
| 713015                      | 800201         | .                           | . | . | . | . | . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: betreft het aanbrengen van menggranulaat in sleuf.<br>Voorafgaand aan het aanbrengen zandbed eerst verdichten en profileren<br>Gerekend met een soortelijk gewicht van 1900 kg/m3                                                                                                                                         | m2           |                                            |                                  |        | 480,00   | I |
|                             |                | 3.                          | . | . | . | . | . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .7.                         | . | . | . | . | . | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ton          |                                            |                                  |        | 228,00   | L |
|                             |                | .2.                         | . | . | . | . | . | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .2.                         | . | . | . | . | . | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">713014</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .2.                         | . | . | . | . | . | De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |          |   |
| 713016                      | 810103         | .                           | . | . | . | . | . | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.<br>Situering: Bij aansluiting deklaag van nieuwe op bestaande asfaltverharding en/of aansluiting op putrand                                                                                                                                                                                                    | m            |                                            |                                  |        | 1.500,00 | I |
|                             |                | 1.                          | . | . | . | . | . | Bitumineuze afdichtingsstrip: 10 x 40 mm, Type Denso Tok-Band SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            |                                  |        | 1.500,00 | L |
|                             |                | .1.                         | . | . | . | . | . | Breedte contactvlak: 0,04 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |          |   |
| 713018                      | 812131         | .                           | . | . | . | . | . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: Betreft het aanbrengen van de onderlaag op funderingslaag<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van deelopdracht.                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                            |                                  |        | 96,00    | I |
|                             |                | .                           | . | . | . | . | . | Totaal - m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | 2.                          | . | . | . | . | . | Asfalt: AC 22 base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            |                                  |        | 96,00    | L |
|                             |                | .3.                         | . | . | . | . | . | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .3.                         | . | . | . | . | . | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .1.                         | . | . | . | . | . | Totale laagdikte 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |          |   |
|                             |                | .6.                         | . | . | . | . | . | Op een funderingslaag van menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |          |   |

| 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |  |  |  |                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 713019                      | 812121                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.     | ton          |                                             | 72,00                             | I |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: tussenlaag Rijbaan                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 4.                                |  |  |  | Asfalt: AC 22 bind                                 | ton          |                                             | 72,00                             | L |
|                             |                                   | .4.                               |  |  |  | Mengseleigenschappen: TL-C                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | . . .5.                           |  |  |  | Totale laagdikte 60 mm                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | . . . . .5                        |  |  |  | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">713018</a>   |              |                                             |                                   |   |
| 713021                      | 812112                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          |                                             | 36,00                             | I |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 1.                                |  |  |  | Asfalt: SMA-NL 5                                   | ton          |                                             | 36,00                             | L |
|                             |                                   | .3.                               |  |  |  | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | . . .2.                           |  |  |  | Laagdikte 28 mm                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | . . . . .5                        |  |  |  | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">713019</a>   |              |                                             |                                   |   |
| 713022                      | 812112                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          |                                             | 36,00                             | I |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 3.                                |  |  |  | Asfalt: SMA-NL 8B                                  | ton          |                                             | 36,00                             | L |
|                             |                                   | .3.                               |  |  |  | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | . . .2.                           |  |  |  | Laagdikte 30 mm                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | . . . . .5                        |  |  |  | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">713019</a>   |              |                                             |                                   |   |
| 713023                      | 812101                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen kleeflaag.                              | m2           |                                             | 1.440,00                          | I |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: Tussen de asfaltenlagen                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 1.                                |  |  |  | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                 | ton          |                                             | 0,43                              | L |
|                             |                                   | .2.                               |  |  |  | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                              |              |                                             |                                   |   |
| 714                         |                                   |                                   |  |  |  | <b>Asfaltverharding 0 - 50 m2</b>                  |              |                                             |                                   |   |
| 7140                        |                                   |                                   |  |  |  | <u>Frezen asfalt 0 - 50 m2</u>                     |              |                                             |                                   |   |
| 714010                      | 810211                            |                                   |  |  |  | Frezen van teerhoudend asfalt.                     | m2           | 2.000,00                                    | F                                 |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: frezen asfalt 0 - 50 m2                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Teerhoudend asfalt:                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 3.                                |  |  |  | Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1.                               |  |  |  | Dikte van de af te frezen laag: max. 35 mm         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | . . . . .9                        |  |  |  | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | bestekspostnr. <a href="#">692350</a>              |              |                                             |                                   |   |
| 714020                      | 810211                            |                                   |  |  |  | Frezen van teerhoudend asfalt.                     | m2           | 2.000,00                                    | F                                 |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: frezen asfalt 0 - 50 m2                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Teerhoudend asfalt:                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 3.                                |  |  |  | Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1.                               |  |  |  | Dikte van de af te frezen laag: max. 95 mm         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | . . . . .9                        |  |  |  | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | bestekspostnr. <a href="#">692350</a>              |              |                                             |                                   |   |
| 7141                        |                                   |                                   |  |  |  | <u>Aanbrengen kleeflaag.</u>                       |              |                                             |                                   |   |
| 714110                      | 812101                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen kleeflaag.                              | m2           | 10.000,00                                   | F                                 |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: Tussen de asfaltenlagen                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Betreft locaties van 0 tot 50 m2                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 1.                                |  |  |  | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                 | ton          |                                             | 3,00                              | 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 |                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 7142                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>                     |              |                                            |                                  |          |
| 714210                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                | ton          | 150,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Onderlaag Fietspad -Trottoir                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                           | ton          |                                            |                                  | 150,00 L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-A                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Totale laagdikte 60 mm                                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .6                        | Op een funderingslaag van menggranulaat                                      |              |                                            |                                  |          |
| 7143                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>                         |              |                                            |                                  |          |
| 714310                      | 812132          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee                         | ton          | 160,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | lagen.                                                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onderlagen rijbaan                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                           | ton          |                                            |                                  | 160,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-B                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .9. . . . .                     | Totale laagdikte 130 mm                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte van elk der lagen ten minste 50 mm en ten                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | hoogste 80 mm.                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .8                        | Eerste laag op de voorgaande verhardingslaag van                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat                                                                |              |                                            |                                  |          |
| 714320                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                | ton          | 180,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onderlaag rijbaan of aanliggend                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | fietspad                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                           | ton          |                                            |                                  | 180,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-B                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Totale laagdikte 70 mm                                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .6                        | Op een funderingslaag van menggranulaat                                      |              |                                            |                                  |          |
| 7145                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/</u>                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>fietspad.</u>                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 714510                      | 812121          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.                               | ton          | 190,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Tussenlaag Rijbaan of fietspad                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: AC 22 bin                                                            | ton          |                                            |                                  | 190,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TL-B                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .5. . . . .                     | Totale laagdikte 60 mm                                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714310</a> of <a href="#">714320</a> . |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Of op de bestaande asfaltlaag, dit na het frezen                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. <a href="#">714020</a>                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                              |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                                              |              |                                            |                                  |
| 714520                      | 812121         | .                                 | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.                               | ton          | 28,00                                      | F                                |
|                             |                | .                                 | Situering: Tussenlaag Rijbaan voor                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | VRI-opstelvakken                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | deelopdracht.                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Totaal - m2                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             | 3.             | .                                 | Asfalt: AC 22 bin                                                            | ton          |                                            | 28,00                            |
|                             | .9.            | .                                 | Mengseleigenschappen: TL-IB met EVA modificatie                              |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | bestaande uit:                                                               |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | - 5% m/m Polybilt 106                                                        |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | of                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | - 5% m/m Evathane                                                            |              |                                            |                                  |
|                             | .3.            | .                                 | Totale breedte 2,50 m en groter                                              |              |                                            |                                  |
|                             | .4.            | .                                 | Totale laagdikte 55 mm                                                       |              |                                            |                                  |
|                             | .5             | .                                 | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht                                 |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714310</a> of <a href="#">714320</a> . |              |                                            |                                  |
| 7147                        |                | .                                 | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u>                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 |                                                                              |              |                                            |                                  |
| 714710                      | 812111         | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                                  | ton          | 165,00                                     | F                                |
|                             |                | .                                 | Situering: Deklaag voetpad                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | deelopdracht.                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Totaal - m2                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             | 1.             | .                                 | Asfalt: AC 8 surf                                                            | ton          |                                            | 165,00                           |
|                             | .3.            | .                                 | Mengseleigenschappen: DL-B                                                   |              |                                            |                                  |
|                             | .1.            | .                                 | Laagdikte 30 mm                                                              |              |                                            |                                  |
|                             | .5             | .                                 | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht                                 |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a>                                |              |                                            |                                  |
| 714720                      | 812111         | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.                                  | ton          | 38,00                                      | F                                |
|                             |                | .                                 | Situering: Deklaag vrijliggend fietspad                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | deelopdracht.                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Totaal - m2                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             | 1.             | .                                 | Asfalt: AC 8 surf                                                            | ton          |                                            | 38,00                            |
|                             | .9.            | .                                 | Mengseleigenschappen: DL-B Rood                                              |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | Toepassen zwarte bitumen                                                     |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn                                  |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | Met 5% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130                                 |              |                                            |                                  |
|                             | .1.            | .                                 | Laagdikte tot 30 mm                                                          |              |                                            |                                  |
|                             | .5             | .                                 | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht                                 |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a>                                |              |                                            |                                  |
| 714730                      | 812112         | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.                           | ton          | 135,00                                     | F                                |
|                             |                | .                                 | Situering: Rode deklaag fietspad naast de rijbaan                            |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | deelopdracht.                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Totaal - m2                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             | 9.             | .                                 | Asfalt: SMA-NL 8B Rood                                                       | ton          |                                            | 135,00                           |
|                             | .              | .                                 | Toepassen zwarte bitumen                                                     |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn                                  |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | Met 5% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130                                 |              |                                            |                                  |
|                             | .3.            | .                                 | Totale breedte 2,50 m en groter                                              |              |                                            |                                  |
|                             | .2.            | .                                 | Laagdikte tot 30 mm                                                          |              |                                            |                                  |
|                             | .5             | .                                 | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht                                 |              |                                            |                                  |
|                             | .              | .                                 | volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a> - <a href="#">714510</a>       |              |                                            |                                  |
| 7148                        |                | .                                 | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</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 |                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 714810                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 75,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 5                                   | ton          |                                             |                                   | 75,00 L |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 28 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 5                         | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</a>   |              |                                             |                                   |         |
| 714820                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 75,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 5                                   | ton          |                                             |                                   | 75,00 L |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 28 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 4                         | Op een bestaande verhardingslaag                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 714830                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 50,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 8B                                  | ton          |                                             |                                   | 50,00 L |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 30 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 5                         | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</a>   |              |                                             |                                   |         |
| 714840                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 50,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 8B                                  | ton          |                                             |                                   | 50,00 L |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 30 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 4                         | Op een bestaande verhardingslaag                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 714850                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 50,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan bij VRI-opstelvakken    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 8B                                  | ton          |                                             |                                   | 50,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | EVA modificatie bestaande uit:                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - 5% m/m Polybilt 106                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - 5% m/m Evathane                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 30 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 5                         | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</a>   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 714860                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Deklaag rijbaan bij VRI-opstelvakken<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2                                                                                                                                                                                                          | ton          | 75,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 5<br>EVA modificatie bestaande uit:<br>- 5% m/m Polybilt 106<br>of<br>- 5% m/m Evathane                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             |                                   | 75,00 L  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .2. . .                         | Laagdikte 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .4                          | Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 715                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen oppervlakte behandeling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 7151                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling 0-50 m2.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 715110                      | 814199          | . . . . .                         | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 4/8.<br>Tijdelijke bebording dient aanwezig te zijn: J20<br>en J25<br>Voorafgaande aan aanbrengen<br>oppervlaktebehandeling dient het oppervlak<br>schoongemaakt te worden conform bestekspostnr.<br><a href="#">715140</a> .                                                                                                                     | m2           | 660,00                                      | F                                 |          |
| 715111                      | 814101          | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Situering:Op diverse locaties<br>van 0 tot 50 m2<br>3. . . . . Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.1. . . . Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,70 kg/m2<br>. . . . Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2<br>. . .1. . Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen | m2           |                                             |                                   | 660,00 I |
| 715112                      | 814111          | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 1,12 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bindmiddel:Bitumenemulsie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ton          |                                             |                                   | 1,12 L   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige<br>oppervlakbehandeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1                          | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 715113                      | 814112          | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ton          |                                             |                                   | 7,26 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 4/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ton          |                                             |                                   | 7,26 L   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige<br>oppervlakbehandeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1                          | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 715120                      | 814199          | . . . . .                         | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 2/6.<br>Tijdelijke bebording moet aanwezig zijn J20 en J25<br>Voorafgaande aan aanbrengen<br>oppervlaktebehandeling dient het oppervlak<br>schoongemaakt te worden conform bestekspostnr.<br><a href="#">715140</a> .                                                                                                                             | m2           | 660,00                                      | F                                 |          |
| 715121                      | 814101          | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Situering:Op diverse locaties<br>van 0 tot 50 m2.<br>3. . . . . Totale breedte groter dan 2,50 m<br>.1. . . . Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,70 kg/m2<br>. . . . Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 8 kg/m2<br>. . .1. . Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen | m2           |                                             |                                   | 660,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 715122                      | 814111          | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                                                                                                            | ton          |                                            | 1,12                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bindmiddel: Bitumenemulsie                                                                                                                     | ton          |                                            | 1,12                             | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 715123                      | 814112          | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                                                                                                       | ton          |                                            | 5,28                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 2/6                                                                                                      | ton          |                                            | 5,28                             | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 715130                      | 814199          | . . . . .                         | Aanbr. oppervlakbehandeling met porfier; rood.                                                                                                 | m2           | 330,00                                     | F                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdelijke bebording moet aanwezig zijn                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | J20 en J25                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorafgaande aan aanbrengen oppervlaktebehandeling dient het oppervlak schoongemaakt te worden conform bestekspostnr. <a href="#">715140</a> . |              |                                            |                                  |   |
| 715131                      | 814101          | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.                                                                                                  | m2           |                                            | 330,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering:Op diverse locaties van 0 tot 50 m2                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte groter dan 2,50 m                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,7 kg/m2                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 715132                      | 814111          | . . . . .                         | Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                                                                                                            | ton          |                                            | 0,89                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bindmiddel:2-componenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB                                                   | ton          |                                            | 0,89                             | L |
| 715133                      | 814112          | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                                                                                                       | ton          |                                            | 3,96                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Afdek materiaal:Rode JFF porfier 2-3 mm                                                                                                        | ton          |                                            | 3,96                             | L |
| 715140                      | 810102          | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                                                                                              | m2           | 1.650,00                                   | F                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het schoonmaken van het bitumeneuze oppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van een slijtlaag                                         |              |                                            |                                  |   |
| 7152                        |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 715220                      | 814199          | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar <a href="#">695110</a>                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen sealing 0-50 m2.                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdelijke bebording dient aanwezig te zijn: J20 en J25                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen oppervlaktebehandeling.                                                                                                             | m2           | 700,00                                     | F                                |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 715221                      | 810102                            | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Betreft het schoon en stofvrij maken van het<br>bitumeneuze oppervlak voorafgaand aan het<br>aanbrengen van een sealing, genoemd in<br>bestekspostnr. <a href="#">715222</a> .<br>9. . . . . Totale breedte van 0,10 tot 0,50 m<br>.1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding<br>.2. . . . . Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend<br>vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen<br>.9. . . . . Direct voor het aanbrengen van sealing.<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar <a href="#">695110</a> | m2           |                                             | 700,00                            | I |
| 715222                      | 814101                            | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Situering: Op diverse locaties<br>van 0 tot 50 m2<br>9. . . . . Totale breedte van 0,10 tot 0,50 m<br>.9. . . . . Sealing:<br>. . . . . - type: Roadrunner M.<br>. . . . . - uitvoeringswijze: conform voorschriften<br>leverancier.<br>. . . . .1 Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen                                                                                                                                             | m2           |                                             | 700,00                            | I |
| 716                         |                                   | . . . . .                         | <b>Asfaltverharding 50 - 100 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 7160                        |                                   | . . . . .                         | <u>Frezen asfalt 50 - 100 m2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 716010                      | 810211                            | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Situering: frezen asfalt 50 - 100 m2<br>Teerhoudend asfalt:<br>3. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m<br>.1. . . . . Dikte van de af te frezen laag: max. 35 mm<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">692350</a>                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 2.000,00                                    | F                                 |   |
| 716020                      | 810211                            | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Situering: frezen asfalt 0 - 50 m2<br>Teerhoudend asfalt:<br>3. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m<br>.1. . . . . Dikte van de af te frezen laag: max. 95 mm<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">692350</a>                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 2.000,00                                    | F                                 |   |
| 7161                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen kleeflaag.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 716110                      | 812101                            | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: Tussen de asfaltlagen<br>Betreft locaties van 0 tot 50 m2<br>1. . . . . Bitumenemulsie: Kationisch, type O<br>.2. . . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 10.000,00                                   | F                                 |   |
| 7162                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 716210                      | 812131                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: Onderlaag Fietspad -Trottoir<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 22 base<br>.2. . . . . Mengseleigenschappen: OL-A<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.1. . . . . Totale laagdikte 60 mm<br>.6 Op een funderingslaag van menggranulaat                                                                                                                                                                      | ton          | 150,00                                      | F                                 |   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton          |                                             | 150,00                            | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 7163                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 716310                      | 812132          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.                                                               | ton          | 160,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onderlagen rijbaan                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van deelopdracht.                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                                                                        | ton          |                                            |                                  | 160,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Totale laagdikte 130 mm                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte van elk der lagen ten minste 50 mm en ten hoogste 80 mm.                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .8                        | Eerste laag op de voorgaande verhardingslaag van menggranulaat                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 716320                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                                                             | ton          | 350,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onderlaag rijbaan of aanliggend fietspad                                                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van deelopdracht.                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                                                                        | ton          |                                            |                                  | 350,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-B                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Totale laagdikte 70 mm                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .6                        | Op een funderingslaag van menggranulaat                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 7165                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/fietspad.</u>                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 716510                      | 812121          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.                                                                            | ton          | 188,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Tussenlaag Rijbaan of fietspad                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van deelopdracht.                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: AC 22 bin                                                                                                         | ton          |                                            |                                  | 188,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TL-B                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .5. . .                       | Totale laagdikte 60 mm                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714310</a> of <a href="#">714320</a> . |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Of op de bestaande asfaltlaag, dit na het frezen volgens bestekspostnr. <a href="#">714020</a>                            |              |                                            |                                  |          |
| 716520                      | 812121          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.                                                                            | ton          | 28,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Tussenlaag Rijbaan voor VRI-opstelvakken                                                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van deelopdracht.                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: AC 22 bin                                                                                                         | ton          |                                            |                                  | 28,00 L  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TL-IB met EVA modificatie bestaande uit:                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - 5% m/m Polybilt 106                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - 5% m/m Evathane                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Totale laagdikte 55 mm                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714310</a> of <a href="#">714320</a> . |              |                                            |                                  |          |
| 7167                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u>                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |    |    |   |       | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------|----|----|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                | 1               | 2  | 3  | 4 | 5 : 6 |                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
| 716710                      | 812111         | .               | .  | .  | . | .     | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: Deklaag voetpad<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2                               | ton          | 165,00                                      | F                                 |        |
|                             |                | 1.              | .  | .  | . | .     | Asfalt: AC 8 surf                                                                                                                                                                        | ton          |                                             |                                   | 165,00 |
|                             |                | .               | 3. | .  | . | .     | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | 1. | . | .     | Laagdikte 30 mm                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | 5     | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a>                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
| 716720                      | 812111         | .               | .  | .  | . | .     | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: Deklaag vrijliggend fietspad<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2                  | ton          | 28,00                                       | F                                 |        |
|                             |                | 1.              | .  | .  | . | .     | Asfalt: AC 8 surf                                                                                                                                                                        | ton          |                                             |                                   | 28,00  |
|                             |                | .               | 9. | .  | . | .     | Mengseleigenschappen: DL-B Rood                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | .     | Toepassen zwarte bitumen                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | .     | Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | .     | Met 5% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | 1. | . | .     | Laagdikte tot 30 mm                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | 5     | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a>                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
| 716730                      | 812112         | .               | .  | .  | . | .     | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Rode deklaag fietspad naast de rijbaan<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2 | ton          | 150,00                                      | F                                 |        |
|                             |                | 9.              | .  | .  | . | .     | Asfalt: SMA-NL 8B Rood                                                                                                                                                                   | ton          |                                             |                                   | 150,00 |
|                             |                | .               | .  | .  | . | .     | Toepassen zwarte bitumen                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | .     | Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | .     | Met 5% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | 3. | .  | . | .     | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | 2. | . | .     | Laagdikte tot 30 mm                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | 5     | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a> - <a href="#">714510</a>                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 7168                        |                | .               | .  | .  | . | .     | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</u>                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
| 716810                      | 812112         | .               | .  | .  | . | .     | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Deklaag rijbaan<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2                        | ton          | 75,00                                       | F                                 |        |
|                             |                | 1.              | .  | .  | . | .     | Asfalt: SMA-NL 5                                                                                                                                                                         | ton          |                                             |                                   | 75,00  |
|                             |                | .               | 3. | .  | . | .     | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | 2. | . | .     | Laagdikte 28 mm                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | 5     | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</a>                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 716820                      | 812112         | .               | .  | .  | . | .     | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Deklaag rijbaan<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2                        | ton          | 75,00                                       | F                                 |        |
|                             |                | 1.              | .  | .  | . | .     | Asfalt: SMA-NL 5                                                                                                                                                                         | ton          |                                             |                                   | 75,00  |
|                             |                | .               | 3. | .  | . | .     | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | 2. | . | .     | Laagdikte 28 mm                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                | .               | .  | .  | . | 4     | Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |

| 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                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 716830                      | 812112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . .<br>. . .2. . .<br>. . . . .5                                        | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Deklaag rijbaan<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2<br>Asfalt: SMA-NL 8B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 30 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</a>                                                                                                            | ton          | 50,00                                       | F                                 |  |
| 716840                      | 812112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . .<br>. . .2. . .<br>. . . . .4                                        | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Deklaag rijbaan<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2<br>Asfalt: SMA-NL 8B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 30 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag                                                                                                                                                                            | ton          | 50,00                                       | F                                 |  |
| 716850                      | 812112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.3. . . .<br>. . .2. . .<br>. . . . .5 | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Deklaag rijbaan bij VRI-opstelvakken<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2<br>Asfalt: SMA-NL 8B<br>EVA modificatie bestaande uit:<br>- 5% m/m Polybilt 106<br>of<br>- 5% m/m Evathane<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 30 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</a> | ton          | 50,00                                       | F                                 |  |
| 716860                      | 812112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.3. . . .<br>. . .2. . .<br>. . . . .4 | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Deklaag rijbaan bij VRI-opstelvakken<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2<br>Asfalt: SMA-NL 5<br>EVA modificatie bestaande uit:<br>- 5% m/m Polybilt 106<br>of<br>- 5% m/m Evathane<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 28 mm<br>Op een bestaande verhardingslaag                                                                  | ton          | 75,00                                       | F                                 |  |
| 717                         |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                          | <b>Aanbrengen oppervlakte behandeling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 7171                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                          | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling 50 - 100 m2.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 717110                      | 814199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                            | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 4/8.<br>Tijdelijke bebording dient aanwezig te zijn: J20<br>en J25<br>Voorafgaande aan aanbrengen<br>oppervlaktebehandeling dient het oppervlak<br>schoongemaakt te worden conform bestekspostnr.<br><a href="#">717150</a> .                                                                                                                                                                                 | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                       | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
| 717111                      | 814101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Situering:Op diverse locaties<br>van 50 tot 100 m2<br>Totale breedte groter dan 2,50 m<br>Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,70 kg/m2<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2<br>Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen | m2           |                                             | 1.000,00                          | I      |
| 717112                      | 814111          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 1                                                                      | Leveren bindmiddel.<br>Bindmiddel:Bitumenemulsie<br>Ten behoeve van een enkelvoudige<br>oppervlakbehandeling<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                           | ton<br>ton   |                                             | 1,70<br>1,70                      | I<br>L |
| 717113                      | 814112          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 1                                                                      | Leveren afdek materiaal.<br>Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 4/8<br>Ten behoeve van een enkelvoudige<br>oppervlakbehandeling<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                      | ton<br>ton   |                                             | 11,00<br>11,00                    | I<br>L |
| 717120                      | 814199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                               | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 2/6.<br>Tijdelijke bebording moet aanwezig zijn J20 en J25<br>Voorafgaande aan aanbrengen<br>oppervlakbehandeling dient het oppervlak<br>schoongemaakt te worden conform bestekspostnr.<br><a href="#">717150</a> .                                                                                          | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |        |
| 717121                      | 814101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Situering:Op diverse locaties<br>van 50 tot 100 m2<br>Totale breedte groter dan 2,50 m<br>Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,70 kg/m2<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 8 kg/m2<br>Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen  | m2           |                                             | 1.000,00                          | I      |
| 717122                      | 814111          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 1                                                                      | Leveren bindmiddel.<br>Bindmiddel:Bitumenemulsie<br>Ten behoeve van een enkelvoudige<br>oppervlakbehandeling<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                           | ton<br>ton   |                                             | 1,70<br>1,70                      | I<br>L |
| 717123                      | 814112          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 1                                                                      | Leveren afdek materiaal.<br>Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 2/6<br>Ten behoeve van een enkelvoudige<br>oppervlakbehandeling<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                      | ton<br>ton   |                                             | 8,00<br>8,00                      | I<br>L |
| 717130                      | 814199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                               | Aanbr. oppervlakbehandeling met porfier; rood.<br>Tijdelijke bebording moet aanwezig zijn<br>J20 en J25<br>Voorafgaande aan aanbrengen<br>oppervlakbehandeling dient het oppervlak<br>schoongemaakt te worden conform bestekspostnr.<br><a href="#">717150</a> .                                                                                           | m2           | 500,00                                      | F                                 |        |
| 717131                      | 814101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.<br>Situering:Op diverse locaties<br>van 50 tot 100 m2<br>Totale breedte groter dan 2,50 m<br>Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,7 kg/m2<br>Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2<br>Losliggend afdek materiaal van het behandelde<br>wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten<br>verwijderen  | m2           |                                             | 500,00                            | I      |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 717132                      | 814111                            | . . . . .                         | Leveren bindmiddel.                                           | ton          |                                             | 1,35                              | I      |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bindmiddel:2-componenten flexibel blijvende                   | ton          |                                             | 1,35                              | L      |
|                             |                                   | . . . . .                         | epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                              |              |                                             |                                   |        |
| 717133                      | 814112                            | . . . . .                         | Leveren afdek materiaal.                                      | ton          |                                             | 6,00                              | I      |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afdek materiaal:Rode JFF porfier 2-3 mm                       | ton          |                                             | 6,00                              | L      |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Ten behoeve van een enkelvoudige                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | oppervlakbehandeling                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                              |              |                                             |                                   |        |
| 717140                      | 810199                            | . . . . .                         | Aanbrengen slemlaag.                                          | ton          | 110,00                                      | F                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering:Op diverse locaties                                 | ton          |                                             |                                   | 110,00 |
|                             |                                   | . . . . .                         | van 50 tot 100 m2                                             |              |                                             |                                   | L      |
|                             |                                   | . . . . .                         | Emulsieslem: gemodificeerde (EAB) 0/6                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totale breedte groter dan 2,00 m                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid mengsel:                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | 22 kg/m² op een vlakke ondergrond. Op de reeds                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanwezige verhardingslaag. Voorafgaand aan het                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanbrengen van de EAB-laag eerst de                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag schoonmaken middels een                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | ZOAB-reiniger conform bestekspostnr. <a href="#">717150</a> . |              |                                             |                                   |        |
| 717150                      | 810102                            | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                             | m2           | 7.500,00                                    | F                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het schoonmaken van het bitumeneuze                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | oppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van een              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | slijtlaag of het toepassen van de slemlaag (EAB)              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Ondergrond: asfaltverharding                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar <a href="#">695110</a>  |              |                                             |                                   |        |
| 718                         |                                   | . . . . .                         | <b>Asfaltverharding 100 m2 &gt;</b>                           |              |                                             |                                   |        |
| 7180                        |                                   | . . . . .                         | <u>Frezen asfalt 100 m2 &gt;</u>                              |              |                                             |                                   |        |
| 718010                      | 810211                            | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.                                | m2           | 2.000,00                                    | F                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: frezen asfalt 100 m2 >                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt:                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Dikte van de af te frezen laag: max. 35 mm                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .9                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">692350</a>                         |              |                                             |                                   |        |
| 718020                      | 810211                            | . . . . .                         | Frezen van teerhoudend asfalt.                                | m2           | 2.000,00                                    | F                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: frezen asfalt 0 - 50 m2                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Teerhoudend asfalt:                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Dikte van de af te frezen laag: max. 95 mm                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .9                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">692350</a>                         |              |                                             |                                   |        |
| 7181                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen kleeflaag.</u>                                  |              |                                             |                                   |        |
| 718110                      | 812101                            | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                         | m2           | 10.000,00                                   | F                                 |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Tussen de asfaltlagen                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft locaties van 0 tot 50 m2                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: Kationisch, type O                            | ton          |                                             | 3,00                              | L      |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                         |              |                                             |                                   |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 7182                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>                     |              |                                             |                                   |          |
| 718210                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                | ton          | 150,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Onderlaag Fietspad -Trottoir                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                           | ton          |                                             |                                   | 150,00 L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-A                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Totale laagdikte 60 mm                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .6                        | Op een funderingslaag van menggranulaat                                      |              |                                             |                                   |          |
| 7183                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>                         |              |                                             |                                   |          |
| 718310                      | 812132          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee                         | ton          | 325,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | lagen.                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onderlagen rijbaan                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                           | ton          |                                             |                                   | 325,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-B                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .9. . . . .                     | Totale laagdikte 130 mm                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte van elk der lagen ten minste 50 mm en ten                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | hoogste 80 mm.                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .8                        | Eerste laag op de voorgaande verhardingslaag van                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 718320                      | 812131          | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.                                | ton          | 175,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onderlaag rijbaan of aanliggend                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | fietspad                                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                                           | ton          |                                             |                                   | 175,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-B                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Totale laagdikte 70 mm                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .6                        | Op een funderingslaag van menggranulaat                                      |              |                                             |                                   |          |
| 7185                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/</u>                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>fietspad.</u>                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 718510                      | 812121          | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.                               | ton          | 188,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Tussenlaag Rijbaan of fietspad                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: AC 22 bin                                                            | ton          |                                             |                                   | 188,00 L |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: TL-B                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .5. . . . .                     | Totale laagdikte 60 mm                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714310</a> of <a href="#">714320</a> . |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Of op de bestaande asfaltlaag, dit na het frezen                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. <a href="#">714020</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 718520                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: Tussenlaag Rijbaan voor<br>VRI-opstelvakken<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2 | ton          | 28,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 3.                                | Asfalt: AC 22 bin                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 28,00                             |
|                             |                                   | .9.                               | Mengseleigenschappen: TL-IB met EVA modificatie<br>bestaande uit:<br>- 5% m/m Polybilt 106<br>of<br>- 5% m/m Evathane                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | Totale laagdikte 55 mm                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714310</a> of <a href="#">714320</a> .                                                              |              |                                             |                                   |
| 7187                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u>                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 718710                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: Deklaag voetpad<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2                                | ton          | 165,00                                      | F                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Asfalt: AC 8 surf                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 165,00                            |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Laagdikte 30 mm                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a>                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 718720                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: Deklaag vrijliggend fietspad<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2                   | ton          | 28,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Asfalt: AC 8 surf                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 28,00                             |
|                             |                                   | .9.                               | Mengseleigenschappen: DL-B Rood                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Toepassen zwarte bitumen                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Met 5% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Laagdikte tot 30 mm                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a>                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 718730                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Rode deklaag fietspad naast de rijbaan<br>Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van<br>deelopdracht.<br>Totaal - m2  | ton          | 38,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 9.                                | Asfalt: SMA-NL 8B Rood                                                                                                                                                                    | ton          |                                             | 38,00                             |
|                             |                                   |                                   | Toepassen zwarte bitumen                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Met 5% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Laagdikte tot 30 mm                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">714210</a> - <a href="#">714510</a>                                                                    |              |                                             |                                   |
| 7188                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</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 |                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 718810                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 75,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 5                                   | ton          |                                             |                                   | 75,00 L |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 28 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 5                         | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</a>   |              |                                             |                                   |         |
| 718820                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 75,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 5                                   | ton          |                                             |                                   | 75,00 L |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 28 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 4                         | Op een bestaande verhardingslaag                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 718830                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 50,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 8B                                  | ton          |                                             |                                   | 50,00 L |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 30 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 5                         | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</a>   |              |                                             |                                   |         |
| 718840                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 50,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 8B                                  | ton          |                                             |                                   | 50,00 L |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 30 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 4                         | Op een bestaande verhardingslaag                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 718850                      | 812112          | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 50,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Deklaag rijbaan bij VRI-opstelvakken    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deelopdracht.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal - m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 8B                                  | ton          |                                             |                                   | 50,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | EVA modificatie bestaande uit:                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - 5% m/m Polybilt 106                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - 5% m/m Evathane                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . 3. . . .                        | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Laagdikte 30 mm                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . 5                         | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">714510</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 718860                      | 812112                            | .                                 | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.  | ton          | 75,00 F                                     |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Deklaag rijbaan bij VRI-opstelvakken     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Onderstaande m2 hoeveelheid - afhankelijk van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | deelopdracht.                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Totaal - m2                                         |              |                                             |                                   |
|                             | 9.                                | .                                 | Asfalt: SMA-NL 5                                    | ton          |                                             | 75,00 L                           |
|                             |                                   | .                                 | EVA modificatie bestaande uit:                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - 5% m/m Polybilt 106                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - 5% m/m Evathane                                   |              |                                             |                                   |
|                             | .3.                               | .                                 | Totale breedte 2,50 m en groter                     |              |                                             |                                   |
|                             | .2.                               | .                                 | Laagdikte 28 mm                                     |              |                                             |                                   |
|                             | .4                                | .                                 | Op een bestaande verhardingslaag                    |              |                                             |                                   |
| 7189                        |                                   | .                                 | <u>Aanbrengen geluidreducerende deklaag</u>         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |
| 718910                      | 812115                            | .                                 | Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag. | m2           | 8.000,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Deklaag rijbaan                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | dient de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | het aanbrengen een aantal gegevens over de dunne    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | geluidreducerende deklaag te verklaren en te        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | verstrekken aan de directie.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | De rapportage van de weerstand tegen rafeling       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | dient te worden aangeleverd aan CROW (t.a.v.        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | wga@crow.nl; zie 81.23.05 lid 05).                  |              |                                             |                                   |
|                             | 1.                                | .                                 | Asfalmengsel voor een dunne geluidreducerende       | m2           |                                             | 8.000,00 L                        |
|                             |                                   | .                                 | deklaag                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - Asfalmengsel dient gemodificeerd te zijn, dit     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | i.v.m. de levensduur van het mengsel                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - Asfalmengsel wat aansluit op een andere           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | geluidsreducerende deklaag moet in/achter           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | elkaar overlopen                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - Deze overgang dient in de asfaltmachine           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | geregeld worden, dit zodat er geen harde naad -     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | voegovergang qua geluid ontstaat                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - Op een bestaande verhardingslaag gefreesd         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | volgens bestekspostgroep 7180                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - Op een voorgaande verhardingslaag                 |              |                                             |                                   |
|                             | .1.                               | .                                 | Laagdikte 30 mm                                     |              |                                             |                                   |
|                             | .9.                               | .                                 | Dunne deklaag A.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Snelheid: 50, 70 en 80 km/u.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Conform bijlage:                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | - Eisen aan geluidsreducerende deklagen.            |              |                                             |                                   |
|                             | .9                                | .                                 | De opdrachtnemer dient de stroefheid aan te tonen   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | door middel van het gestelde in artikel 81.23.05    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | van de Standaard 2020, met de bijbehorende          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | stroefheidsmethode 2010/50 of 2010/70 volgens       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | proef 72                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |                                            |                                  |
| 718920                      | 812115         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . |              |              |                                            |                                  |

| 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 719112                      | 814111                            | .                                 | Leveren bindmiddel.                                                                                                   | ton          |                                             | 1,70                              | I |
|                             |                                   | .                                 | Bindmiddel:Bitumenemulsie                                                                                             | ton          |                                             | 1,70                              | L |
|                             |                                   | 1.                                | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
| 719113                      | 814112                            | .                                 | Leveren afdek materiaal.                                                                                              | ton          |                                             | 11,00                             | I |
|                             |                                   | .                                 | Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 4/8                                                                             | ton          |                                             | 11,00                             | L |
|                             |                                   | 1.                                | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
| 719120                      | 814199                            | .                                 | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 2/6.                                                                    | m2           | 1.000,00                                    | F                                 |   |
|                             |                                   | .                                 | Tijdelijke bebording moet aanwezig zijn J20 en J25                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Voorafgaande aan aanbrengen oppervlaktebehandeling dient het oppervlak schoongemaakt te worden conform bestekspostnr. |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | <a href="#">719150</a> .                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 719121                      | 814101                            | .                                 | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.                                                                         | m2           |                                             | 1.000,00                          | I |
|                             |                                   | .                                 | Situering:Op diverse locaties van 100 m2 >.                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte groter dan 2,50 m                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1.                               | Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,70 kg/m2                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 719122                      | 814111                            | .                                 | Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 8 kg/m2                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1.                               | Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Leveren bindmiddel.                                                                                                   | ton          |                                             | 1,70                              | I |
|                             |                                   | .                                 | Bindmiddel:Bitumenemulsie                                                                                             | ton          |                                             | 1,70                              | L |
| 719123                      | 814112                            | 1.                                | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Leveren afdek materiaal.                                                                                              | ton          |                                             | 8,00                              | I |
|                             |                                   | .                                 | Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 2/6                                                                             | ton          |                                             | 8,00                              | L |
| 719130                      | 814199                            | 1.                                | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Aanbr. oppervlakbehandeling met porfier; rood.                                                                        | m2           | 500,00                                      | F                                 |   |
|                             |                                   | .                                 | Tijdelijke bebording moet aanwezig zijn J20 en J25                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 719131                      | 814101                            | .                                 | Voorafgaande aan aanbrengen oppervlaktebehandeling dient het oppervlak schoongemaakt te worden conform bestekspostnr. |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | <a href="#">719150</a> .                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.                                                                         | m2           |                                             | 500,00                            | I |
|                             |                                   | .                                 | Situering:Op diverse locaties van 100 m2 >                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 719132                      | 814111                            | 3.                                | Totale breedte groter dan 2,50 m                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1.                               | Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,7 kg/m2                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .1.                               | Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen               |              |                                             |                                   |   |
| 719133                      | 814111                            | .                                 | Leveren bindmiddel.                                                                                                   | ton          |                                             | 1,40                              | I |
|                             |                                   | .                                 | Bindmiddel:2-componenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB                          | ton          |                                             | 1,40                              | L |
|                             |                                   | 1.                                | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   | .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 | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |           |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
| 719133                      | 814112                            | .                                 | Leveren afdek materiaal.                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                             | 6,00                              | I         |
|                             |                                   | .                                 | Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm                                                                                                                                                                                                | ton          |                                             | 6,00                              | L         |
|                             |                                   | 1.                                | Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |           |
| 719140                      | 810199                            | .                                 | Aanbrengen slemlaag.                                                                                                                                                                                                                    | ton          | 250,00                                      | F                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Op diverse locaties van 100 m2 >                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 250,00    |
|                             |                                   | .                                 | Emulsieslem: gemodificeerde (EAB) 0/6                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Totale breedte groter dan 2,00 m                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheid mengsel:                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | 22 kg/m² op een vlakke ondergrond. Op de reeds aanwezige verhardingslaag. Voorafgaand aan het aanbrengen van de EAB-laag eerst de verhardingslaag schoonmaken middels een ZOAB-reiniger conform bestekspostnr. <a href="#">719150</a> . |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
| 719150                      | 810102                            | .                                 | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                                                                                                                                                                                       | m2           | 13.500,00                                   | F                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | Betreft het schoonmaken van het bitumeneuze oppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van een slijtlaag of het toepassen van de slemlaag (EAB)                                                                                           |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte 3,00 m en groter                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 1.                                | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 2.                                | Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 1.                                | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 1.                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar <a href="#">695110</a>                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
| 7193                        |                                   | .                                 | Aanbrengen seal behandeling 100 m2 >                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | T.p.v. geluidsreducerende deklagen.                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Tijdelijke bebording dient aanwezig te zijn: J20 en J25                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
| 719310                      | 810102                            | .                                 | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                                                                                                                                                                                       | m2           | 15.000,00                                   | F                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | Situering:                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | T.p.v. geluidsreducerende deklagen.                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Op diverse locaties.                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte 3,00 m en groter                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 1.                                | Ondergrond: asfaltverharding                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 9.                                | Reiniging d.m.v. ZOAB-reiniger, minimale spuitcapaciteit 320 liter per minuut bij max. 15 mpa.                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Reinigingssnelheid is max. 800 m/uur                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Machine heeft een minimale sproei- en zuigbreedte van 2,50 m                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | 9.                                | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">695110</a>                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |           |
| 719320                      | 813199                            | .                                 | Aanbrengen levensduurverlengende seal behandeling.                                                                                                                                                                                      | m2           | 15.000,00                                   | F                                 |           |
|                             |                                   | .                                 | Situering: op geluidsreducerende deklagen..                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Aanbrengen seal behandeling:                                                                                                                                                                                                            | m2           |                                             |                                   | 15.000,00 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft het gelijkmatig sproeien van levensduurverlengende kationische bitumenemulsie met een verjongende component op asfalt incl. afstrooien met B-Stone 0-3.                                                                         |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Totale breedte groter dan 2,70 m.                                                                                                                                                                                                       | m2           |                                             |                                   | 15.000,00 |
|                             |                                   | .                                 | Op een asfaltverharding van een asfaltdeklaag, gedeeltelijk handmatig uitvoeren.                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | Rekening houden met handwerk t.h.v. wegversmallingen.                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |           |
|                             |                                   | .                                 | De aanwezige markeringen handhaven en afplakken conform bestekspostnr. <a href="#">719330</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                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                            |                                  |
| 719330                      | 320199          | . . . . .                                                                                                                             | Afplakken bestaande markering<br>Betreft het afplakken van aanwezige markeringen<br>voorafgaand aan aanbrengen seal behandeling<br>genoemd in bestekspostnr. <a href="#">719320</a> .                                                                                                                                                                                                                                                       | m2                 | 100,00                                     | F                                |
| 719340                      | 320199          | . . . . .                                                                                                                             | Verwijderen plakmateriaal<br>Betreft het verwijderen van het aangebrachte<br>plakmateriaal genoemd in bestekspostnr. <a href="#">719330</a> .<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s): <a href="#">695110</a>                                                                                                                                                                                                       | m2                 | 100,00                                     | F                                |
| 719350                      | 810102          | . . . . .<br>3. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.9. . . . . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Totale breedte 3,00 m en groter<br>Ondergrond: geseald oppervlak genoemd in<br>bestekspostnr. <a href="#">719320</a> .<br>Losliggend materiaal na instrooien oppervlak.<br>Verwijderen d.m.v. vegen en/of opzuigen.<br>Losliggend steenslag dient voorafgaand aan<br>openstellen wegdeel verwijderd te zijn.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s): <a href="#">692110</a> . | m2                 | 15.000,00                                  | F                                |
| 72                          |                 | . . . . .                                                                                                                             | <b>Betonverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                            |                                  |
| 721                         |                 | . . . . .                                                                                                                             | <b>Herstelwerkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                            |                                  |
| 7210                        |                 | . . . . .                                                                                                                             | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                            |                                  |
| 721020                      | 426104          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                         | Verwijderen van voegvullingsmateriaal.<br>Betreft het verwijderen van losse<br>voegvullingsmassa.<br>Voeg in betonwerk<br>Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">695510</a><br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtnemer.                                                                                                                                   | m                  | 50,00                                      | F                                |
| 7212                        |                 | . . . . .                                                                                                                             | <u>Herstellen voegen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                            |                                  |
| 721210                      | 820799          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                         | Herstellen voegen.<br>Betreft het herstellen van de voegen<br>Voorafgaande aan aanbrengen voegvullingsmassa<br>contactvlak reinigen.<br>Voegen: conform Normboek.                                                                                                                                                                                                                                                                           | m<br><br><br><br>m | 50,00                                      | F<br><br><br><br>50,00 L         |
| 722                         |                 | . . . . .                                                                                                                             | <b>Vervangen betonverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                            |                                  |
| 7220                        |                 | . . . . .                                                                                                                             | <u>Verwijderen betonverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                            |                                  |
| 722010                      | 827101          | . . . . .<br>. . . . .<br>.6. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .                          | Opbreken ongewapende betonverharding.<br>Bestaande rijbaan<br>Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m<br>Op een niet gebonden funderingslaag<br>Met deuvels en koppelstaven<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">692110</a>                                                                                                                                                                                                  | m2                 | 50,00                                      | F                                |
| 7221                        |                 | . . . . .                                                                                                                             | <u>Aanbrengen betonverharding</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 |                                                        |              |                                            |                                  |          |
| 722110                      | 820502          | . . . . .                         | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.      | m2           | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Handwerk t.p.v. nader te bepalen            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | locatie                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief papier of plasticfolie tussen beton          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 35/45-XF4 S3 en kantopsluiting                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Wegdektype 1, hoofdwegennet                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ongewapende betonverharding                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Totale breedte 3 m; in 1 keer aan te brengen           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .6. . .                         | Op een funderingslaag van menggranulaat                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .9. .                         | Betonspecie voor grindbeton:                           | m3           |                                            |                                  | 25,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Laagdikte: 0,25 m                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Milieuklasse: XF4                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Consistentie: S3                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm                 |              |                                            |                                  |          |
| 722120                      | 820502          | . . . . .                         | Sterkteklasse: C35/45                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | karacteristieke druksterkte conform                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | NEN-EN 206-01                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Cementtype: Portlandvliegascement CEM II/B-V 42,5N     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .9.                         | Af te werken met curing compound, i.v.m. uitdrogen     | m2           |                                            |                                  | 100,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.      | m2           | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Rijbaan.                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Machinaal                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Wegdektype 1, hoofdwegennet                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ongewapende betonverharding                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Totale breedte 3 m; in 1 keer aan te brengen           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .6. . .                         | Op een funderingslaag van menggranulaat                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .9. .                         | Betonspecie voor grindbeton:                           | m3           |                                            |                                  | 25,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Laagdikte: 0,25 m                                      |              |                                            |                                  |          |
| 722130                      | 820402          | . . . . .                         | Milieuklasse: XF4                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Consistentie: S3                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Sterkteklasse C35/45 (karacteristieke druksterkte      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | conform NEN-EN 206-01)                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Cementtype: Portlandvliegascement CEM II/B-V 42,5N     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .9.                         | Af te werken met curing compound, ivm uitdrogen        | m2           |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen textuur betonoppervlak.                     | m2           | 200,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Standaard wordt verkregen van ten minste 0,5 mm        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en ten hoogste 0,6 mm                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Het betonspecie-oppervlak met een bezem                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | afstrijken, dwars op de rijrichting                    |              |                                            |                                  |          |
| 722140                      | 820802          | . . . . .                         | Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten behoeve van | kg           | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | een verhardingslaag van gewapend beton.                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: T.p.v. breedte verhardingslaag kleiner      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | dan 1,00 m                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 8,08 kg/m2 wapeningsnet                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Wapening per plaat; enkel wapeningsnet ½ hoogte        |              |                                            |                                  |          |
| 722150                      | 820802          | . . . . .                         | Langswapening kenmiddellijn 8 mm, mm h.o.h.            | kg           |                                            |                                  | 50,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dwarswapening kenmiddellijn mm, mm h.o.h. 100 mm       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten behoeve van | kg           | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | een verhardingslaag van gewapend beton.                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: T.p.v. putdeksel                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Wapening per plaat; enkel wapeningsnet ½ hoogte        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .1.5. .                         | Langswapening kenmiddellijn 6 mm, 100 mm h.o.h.        | kg           |                                            |                                  | 50,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dwarswapening kenmiddellijn 6 mm, 100 mm h.o.h.        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 722160                      | 820899          | . . . . .                         | Aanbrengen deuvels.                                | st           | 20,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | betonverharding met bestaande                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | betonverharding                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoering deuvels volgens Normboek                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm,       | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | treksterkte: 250 MPa                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gaten maken met behulp van een hamerboor           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Boorgat schoon- en droogblazen                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Lijmen met krimparme lijmmortel op cementbasis     |              |                                             |                                   |          |
| 7222                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen voegen</u>                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 722210                      | 820701          | . . . . .                         | Aanbrengen dwarsvoegen.                            | m            | 50,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dwarsschijnvoeg volgens Normboek                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Deuvels instorten op ½ hoogte                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Verdeuvelde dwarsvoeg;                             | kg           |                                             |                                   | 321,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm,       | kg           |                                             |                                   | 321,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | treksterkte: 250 MPa                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Afstand deuvels 0,30 m h.o.h.                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Door middel van zagen; voegafstand volgens         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voegenplan, zaagbreedte 3 mm                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .2. . . . .                   | Opgezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa    | kg           |                                             |                                   | 25,00 L  |
| 722220                      | 820702          | . . . . .                         | Aanbrengen langsvoeg.                              | m            | 100,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Langsschijnvoeg volgens Normboek                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,60    | kg           |                                             |                                   | 119,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | m, kenmiddellijn 20 mm, staalkwaliteit B500B       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | HWLKoppelstaaf in het midden over een lengte van   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 200 mm voorzien van een coating op basis van poly- |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | etheen ter dikte van 0,26 mm                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Afstand koppelstaven 1,25 m h.o.h.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Door middel van zagen; voegafstand volgens         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voegenplan, zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | over een hoogte van ten minste 83 mm               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .2. . . . .                   | Opgezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa    | kg           |                                             |                                   | 50,00 L  |
| 722230                      | 820702          | . . . . .                         | Aanbrengen langsvoeg.                              | m            | 100,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Langsconstructievoeg volgens Normboek              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,60    | kg           |                                             |                                   | 119,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | m, kenmiddellijn 20 mm, staalkwaliteit B500B       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Koppelstaaf in het midden over een lengte van 200  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mm voorzien van een coating op basis van           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | polyetheen ter dikte van 0,26 mm                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Koppelstaaf zonodig inboren en verlijmen           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Afstand koppelstaven 1,25 m h.o.h.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .2. . . . .                     | Door middel van zagen; voegafstand volgens         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voegenplan, zaagbreedte 6 mm.                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 83  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . . . .                   | Gezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa      | kg           |                                             |                                   | 100,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 722240                      | 820702          | . . . . .                         | Aanbrengen langsvoeg.                                          | m            | 100,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Langsconstructievoeg met facet volgens Normboek                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,60                | kg           |                                             |                                   | 119,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | m, kenmiddellijn 20 mm, staalkwaliteit B500B                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Koppelstaaf in het midden over een lengte van 200              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mm voorzien van een coating op basis van                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | polyetheen ter dikte van 0,26 mm                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afstand koppelstaven 1,25 m h.o.h.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Met behulp van een aan te brengen strip                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voegafstand volgens voegenplan                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | FLEXEL-plaat, dikte 25 mm                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bovenkant verharding dient voorzien te zijn van                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | facet-kanten van 10 x 10 mm                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Afstand koppelstaven 1,25 m h.o.h.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Door middel van zagen; voegafstand volgens                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voegenplan, zaagbreedte 6 mm.                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 83              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Gezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa                  | kg           |                                             |                                   | 50,00 L  |
| 722250                      | 820799          | . . . . .                         | Aanbrengen expansievoeg.                                       | m            | 50,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Expansievoeg volgens Normboek                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Deuvels instorten op ½ hoogte                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verdeuvelde dwarsvoeg;                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm                    | kg           |                                             |                                   | 321,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Afstand deuvels 0,30 m h.o.h.                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Door middel van zagen; voegafstand volgens                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voegenplan, zaagbreedte 3 mm                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa                  | kg           |                                             |                                   | 25,00 L  |
| 73                          |                 | . . . . .                         | <b>Elementenverharding</b>                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Daar waar er staat " Langs de kantopsluiting # streklagen      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen" staat, moet rekening gehouden worden met           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | o.a. Norm 271201, dat dit een watervoerende laag is            |              |                                             |                                   |          |
| 730                         |                 | . . . . .                         | <b>Herstraten</b>                                              |              |                                             |                                   |          |
| 7306                        |                 | . . . . .                         | <u>Herstraten betonstraatstenen k.f.</u>                       |              |                                             |                                   |          |
| 730620                      | 831402          | . . . . .                         | Herstraten betonstraatstenen.                                  | m2           | 200,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering:                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | T.p.v. aansluiting op bestaandesituatie                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met 5% breuk                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomende betonstraatstenen ca.10 m²                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvullen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">731310</a>     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .5. . . . .                       | In keperverband met bisschopsmutsen                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren <a href="#">692110</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand              | m3           |                                             |                                   | 2,00 L   |
| 731                         |                 | . . . . .                         | <b>Leveren</b>                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 7313                        |                 | . . . . .                         | <u>Leveren bestratingsmateriaal betonstraatstenen.</u>         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | beton volgens Deel 3 artikel 83.16.05                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |          |

| 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |   |    |                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 731310                      | 831603                            | .                                 | . | . | .  | Leveren betonstraatstenen.                           | st           | 450,00                                     | F                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | T.b.v. tekortkomende betonstraatstenen               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | volgens bestekspostnr <a href="#">730620</a> (10 m3) |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Betonstraatstenen standaard keifmaat                 | st           |                                            |                                  | 450,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Kleur: grijs met splintervrije kop                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Grof toeslagmateriaal: Zie § 83.16.05                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Dikte 80 mm                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .9 | Leveren op plaats van verwerking                     |              |                                            |                                  |          |
| 732                         |                                   | .                                 | . | . | .  | <b>Betontegels</b>                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | - Betontegels dienen te zijn vervaardigd van         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | duurzaam beton                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | - Tegels dienen voldoende stroefheid te hebben       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | volgens Deel 3 artikel 83.16.06                      |              |                                            |                                  |          |
| 7321                        |                                   | .                                 | . | . | .  | <u>Hergebruiken betontegels.</u>                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  |                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 732110                      | 831403                            | .                                 | . | . | .  | Herstraten betontegels.                              | m2           | 250,00                                     | F                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | situatie                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Gerekend is met ca. 5% breuk                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Tekortkomende betontegels ca. 12 m² aanvullen        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">732410</a>     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | In halfsteensverband                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | Onbruikbare betontegels vervoeren volgens            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | bestekspostnr. <a href="#">692110</a>                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Kleur: grijs en/of wit                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand    | m3           |                                            |                                  | 2,50 L   |
| 732120                      | 831403                            | .                                 | . | . | .  | Herstraten betontegels.                              | m2           | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | situatie                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Gerekend is met ca. 5% breuk                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Tekortkomende betontegels ca. 5 m² aanvullen         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">732430</a>     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | In halfsteensverband                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | Onbruikbare betontegels vervoeren volgens            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | bestekspostnr. <a href="#">692110</a>                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | pastegels                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Kleur: grijs en/of wit                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand    | m3           |                                            |                                  | 1,00 L   |
| 732130                      | 831403                            | .                                 | . | . | .  | Herstraten betontegels.                              | m2           | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | situatie                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Gerekend is met ca. 5% breuk                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Tekortkomende betontegels ca. 5 m² aanvullen         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">732450</a>     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | In halfsteensverband                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | .  | Onbruikbare betontegels vervoeren volgens            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | bestekspostnr. <a href="#">692110</a>                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .5.                               | . | . | .  | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | pastegels                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Kleur: grijs                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand    | m3           |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  |                                                      |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 732150                      | 831403                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betontegels.                                                                          | m2           | 100,00                                     | F                                |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande<br>situatie                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Gerekend is met ca. 5% breuk                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Tekortkomende betontegels ca. 5 m² aanvullen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">732510</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | In halfsteensverband                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Onbruikbare betontegels vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">692110</a>               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief<br>pastegels                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Kleur: rood                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                | m3           |                                            |                                  | 1,00 L  |
| 732160                      | 831403                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betontegels.                                                                          | m2           | 100,00                                     | F                                |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande<br>situatie                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Gerekend is met ca. 5% breuk                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Tekortkomende betontegels ca. 5 m² aanvullen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">732470</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | In halfsteensverband                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Onbruikbare betontegels vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">692110</a>               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betontegels 200 x 200 x 80 mm, inclusief<br>pastegels                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Kleur: Grijs                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                | m3           |                                            |                                  | 1,00 L  |
| 732170                      | 831403                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betontegels.                                                                          | m2           | 100,00                                     | F                                |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande<br>situatie                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Gerekend is met ca. 5% breuk                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Tekortkomende betontegels ca. 5 m² aanvullen<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">732520</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | In halfsteensverband                                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Onbruikbare betontegels vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">692110</a>               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betontegels 200 x 200 x 80 mm, inclusief<br>pastegels                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Kleur: Rood                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                | m3           |                                            |                                  | 1,00 L  |
| 7324                        | 831403                            | .                                 | . | . | . | <u>Leveren betontegels grijs</u>                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 732410                      | 831604                            | .                                 | . | . | . | Leveren betontegels.                                                                             | st           | 144,00                                     | F                                |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">732110</a>             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339) 45                               | st           |                                            |                                  | 99,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Kleur: Grijs                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Met gesloten basaltine slijtlaag                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Vellingkant 5 mm                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Splintervrije kop                                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Betontegels 150 x 300 x 45 mm                                                                    | st           |                                            |                                  | 45,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Kleur: grijs                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Leveren op plaats 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 |                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 732430                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               | st           | 70,00                                      | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732120</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm, met gesloten basaltine slijtlaag |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse     | st           |                                            |                                  | 49,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 70                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Grijs                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
| 732450                      | 831604          | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 60 mm                      | st           |                                            |                                  | 21,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               | st           | 70,00                                      | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732130</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     | st           |                                            |                                  | 49,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Grijs                                       |              |                                            |                                  |         |
| 732470                      | 831604          | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      | st           |                                            |                                  | 21,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               | st           | 1,00                                       | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732160</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .6. . . .                         | Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse     | st           |                                            |                                  | 1,00 L  |
| 732510                      | 831604          | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Grijs                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels rood.                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               | st           | 70,00                                      | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732150</a>           |              |                                            |                                  |         |
| 732520                      | 831604          | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     | st           |                                            |                                  | 49,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      | st           |                                            |                                  | 21,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               | st           | 70,00                                      | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     | st           |                                            |                                  | 49,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      | st           |                                            |                                  | 21,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vellingkant 5 mm                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Splintervrije kop                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren betontegels.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. tekortkomende betontegels volgens           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">732170</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Rood                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met gesloten basaltine slijtlaag                   |              |                                            |                                  |         |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 75                          |                 |                                   | <b>Kantopsluitingen</b><br>Betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam<br>beton conform artikel 83.16.07 van dit bestek<br>Cementspecie / steunrug van beton dient te zijn<br>vervaardigd van duurzaam beton conform artikel<br>83.16.08 van dit bestek |              |                                            |                                  |          |
| 751                         |                 |                                   | <b>Betonband profiel 130/150X250mm</b>                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 7511                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonband 130/150x250mm</u>                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 751110                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: Betreft aan te brengen nieuwe<br>trottoirband na opbrekwerzaamheden (zie<br>bestekspostnummer: <a href="#">751210</a> )                                                                                      | m            | 125,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en<br>voorzien van steunrug van beton C12/15-XF4 S1                                                                                                                                                                     | m3           |                                            |                                  | 10,00 L  |
|                             |                 | .3.                               | Profiel 130/150 x 250 mm<br>Kleur grijs met gesloten gladde basaltine<br>slijtlaag, splintervrije kop                                                                                                                                                           | st           |                                            |                                  | 125,00 L |
| 7512                        |                 |                                   | <u>Verwijderen betonband 130/150x250mm</u>                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 751210                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Bestaande rijbaanopsluiting<br>Inclusief steunrug                                                                                                                                                                           | m            | 125,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 3.                                | Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,08 m³/m<br>schraal beton C12/15-XF4 S1                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">692110</a>                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 752                         |                 |                                   | <b>Betonband profiel 180/200x250mm</b>                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 7521                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonband 180/200 x 250 mm in beton.</u>                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 752110                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: betreft het aanbrengen van<br>trottoirbanden 180/200x250mm, (zie<br>bestekspostnummer: <a href="#">752510</a> )                                                                                              | m            | 125,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en<br>voorzien van steunrug van beton C12/15-XF4 S1                                                                                                                                                                     | m3           |                                            |                                  | 10,00 L  |
|                             |                 | .6.                               | Profiel 180/200 x 250 mm<br>Kleur grijs met gesloten gladde basaltine<br>slijtlaag, splintervrije kop                                                                                                                                                           | st           |                                            |                                  | 125,00 L |
| 7525                        |                 |                                   | <u>Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm in beton.</u>                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
| 752510                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Bestaande rijbaanopsluiting<br>Inclusief steunrug                                                                                                                                                                           | m            | 125,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 3.                                | Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,08 m³/m<br>schraal beton C12/15-XF4 S1                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .6.                               | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">692110</a>                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 753                         |                 |                                   | <b>Betonband profiel 40/120x250mm</b>                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 7531                        |                 |                                   | <u>Betonband 40/120 x 250 mm in beton</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 |                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 753110                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.            | m            | 125,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: betreft het aanbrengen van           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | trottoirbanden 40/120x250mm,                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en      | m3           |                                            |                                  | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van steunrug van beton C12/15-XF4 S1   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Profiel 40/120 x 250 mm                         | st           |                                            |                                  | 125,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur grijs met gesloten gladde basaltine       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | slijtlaag, splintervrije kop                    |              |                                            |                                  |          |
| 7535                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen betonband 40/120 x 250 mm</u>    |              |                                            |                                  |          |
| 753510                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                           | m            | 1,00                                       | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Bestaande rijbaanopsluiting          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Inclusief steunrug                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,08 m³/m |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | schraal beton C12/15-XF4 S1                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Trottoirbanden 40/120 x 250 mm                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">692110</a>           |              |                                            |                                  |          |
| 754                         |                 | . . . . .                         | <b>Betonband profiel 150/300x1000mm</b>         |              |                                            |                                  |          |
| 7541                        |                 | . . . . .                         | <u>Betonband 150/300 x 1000 mm in beton</u>     |              |                                            |                                  |          |
| 754110                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.            | m            | 125,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: betreft het aanbrengen van           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | opsluitbanden 150/300 x 1000mm,                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en      | m3           |                                            |                                  | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van steunrug van beton C12/15-XF4 S1   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Profiel 150/300 x 1000                          | st           |                                            |                                  | 125,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur grijs met gesloten gladde basaltine       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | slijtlaag, splintervrije kop                    |              |                                            |                                  |          |
| 7545                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen betonband 150/300 x 1000 mm</u>  |              |                                            |                                  |          |
| 754510                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                           | m            | 1,00                                       | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Bestaande rijbaanopsluiting          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Inclusief steunrug                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,08 m³/m |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | schraal beton C12/15-XF4 S1                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Trottoirbanden 150/300 x 1000 mm                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">692110</a>           |              |                                            |                                  |          |
| 76                          |                 | . . . . .                         | <b>Beton-inritelementen</b>                     |              |                                            |                                  |          |
| 7602                        |                 | . . . . .                         | <u>Hergebruiken inritelementen op zandbed</u>   |              |                                            |                                  |          |
| 760230                      | 831499          | . . . . .                         | Opnieuw stellen inritband diverse afmetingen    | m            | 100,00                                     | F                                |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 760231                      | 831799          | . . . . .                         | Opbreken inritbanden.                                           | m            |                                             | 100,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Betreft het verwijderen van inritbanden              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bij asfaltreparaties.                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inritbanden                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Eindstuk links, werkende lengte: afstemmen op                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | situatie                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Eindstuk rechts, werkende lengte afstemmen op                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande situatie                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen 600 x 300 mm of 650 x 300 mm of 800 x                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 500mm. Aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">760232</a> | m            |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitgangspunt is dat 5% van de inritbanden niet                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kunnen worden hergebruikt.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen verwerken volgens                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">692110</a>                           |              |                                             |                                   |   |
| 760232                      | 831399          | . . . . .                         | Aanbrengen inritband op zandbed                                 | m            |                                             | 100,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Betreft het aanbrengen van                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen inritbanden bij asfaltreparaties.                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Op zandbed                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Eindstuk links, werkende lengte: afstemmen op                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | situatie                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Eindstuk rechts, werkende lengte afstemmen op                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande situatie                                              | m            |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitgangspunt is dat 5% van de inritbanden niet                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kunnen worden hergebruikt. Deze inritbanden                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervangen voor nieuwe inritbanden.                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen 600 x 300 mm of 650 x 300 mm of 800 x                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 500mm. afhankelijk van bestaande situatie.                      |              |                                             |                                   |   |
| 77                          |                 | . . . . .                         | <b>Markeringen</b>                                              |              |                                             |                                   |   |
| 770                         |                 | . . . . .                         | <b>Verwijderen markering</b>                                    |              |                                             |                                   |   |
| 770010                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.                         | m2           | 700,00                                      | F                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Op diverse locaties                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijkomende materialen vervoeren volgens                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">695110</a>                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Lengtemarkering en/of dwarsmarkering en figuratie               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen door middel van planeren (schuren)                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Het wegdek ter plaatse van de verwijderde                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markering nabehandelen volgens bestekspostnr.                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">715222</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. 795110                                   |              |                                             |                                   |   |
| 771                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen thermoplastische markering</b>                    |              |                                             |                                   |   |
| 771010                      | 320102          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch                  | km           | 6,00                                        | F                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in km.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 1 - 3                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte: 0,10 m                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Op een asfaltverharding                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch                    | kg           |                                             | 1.050,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur markeringsmateriaal: wit                                  |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 771020                      | 320102          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch     | km           | 8,00                                        | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in km.                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 1 - 1                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Op een asfaltverharding                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch       | kg           |                                             |                                   | 2.800,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 771030                      | 320102          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch     | km           | 3,00                                        | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in km.                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Op een asfaltverharding                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch       | kg           |                                             |                                   | 2.100,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 771040                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch   | m2           | 200,00                                      | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Blokstreep 0,30 m (1 - 3)                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Op een asfaltverharding                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch       | kg           |                                             |                                   | 1.400,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 771050                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch   | m2           | 825,00                                      | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Vlakken kleiner dan 10 m²: 20 st                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stopstrepen 0,30 m: 25 st                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stopstrepen 0,60 m: 25 st                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Pijlen: 80 st                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Blokken: 120 st                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Verdrijvingstrepen: 30 st                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleine 3-hoek 50-50 : 180 st                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grote 3-hoek: 300 st                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | "Fiets" symbool: 10 st                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | "30" symbool, afmeting 1,20 x 1,60 m: 10 s         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Op een asfaltverharding                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch       | kg           |                                             |                                   | 5.775,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 78                          |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersregelininstallatie (VRI)</b>            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 782                         |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen detectie</b>                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 782010                      | 352001          | . . . . .                         | Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. | m            | 50,00                                       | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van detectielussen in de    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | asfalt deklaag                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | De vorm en locaties op locatie vast te stellen     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal lussen: afhankelijk van locatie             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | In asfaltverharding                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Slijplengte: 50 m                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. reinigen wegdek en wegmeubilair              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Toe te passen lusdraad: 1x1,5 mm2                  | m            |                                             |                                   | 50,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: XLPE                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |            |

| PESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                                                                                                                                                                                                      | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID                               | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                             |                                   |
|                             |                | 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                             |                                   |
| 782020                      | 352001         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>.4. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .9 | Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.<br>Betreft het aanbrengen en bedrijfsklaar maken van detectielussen alvorens de asfalt deklaag wordt aangebracht<br>De vorm en locaties op locatie vast te stellen<br>Aantal lussen: afhankelijk van locatie<br>In asfaltverharding<br>Inclusief leveren lusdraad<br>Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm<br>Slijplengte: 50 m<br>Incl. reinigen wegdek en wegmeubilair<br>Toe te passen lusdraad:<br>2 x 1,5 mm<br>Materiaal: UXL<br>Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa<br>Passief markeren in de band middels zaagsnede of indien geen band aanwezig in zijkant van het asfalt | m                                          | 50,00 F                                     |                                   |
| 782030                      | 352002         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1.                                                                 | Aanbrengen lussen t.b.v. selectieve detectie.<br>Betreft het aanbrengen van selectieve detectielussen in de asfalt deklaag<br>De vorm en locaties op locatie vast te stellen<br>Aantal lussen: afhankelijk van locatie<br>In asfaltverharding<br>Slijplengte: 50 m<br>Incl. reinigen wegdek en wegmeubilair<br>Toe te passen lusdraad:<br>4x1,5 mm²<br>Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm<br>Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa                                                                                                                                                                                                   | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m | 50,00 F                                     | 50,00 L                           |
| 782040                      | 352002         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                   | Aanbrengen lussen t.b.v. selectieve detectie.<br>Betreft het aanbrengen van selectieve detectielussen in de asfalt deklaag<br>De vorm en locaties op locatie vast te stellen<br>Aantal lussen: afhankelijk van locatie<br>In asfaltverharding<br>Slijplengte: 50 m<br>Incl. reinigen wegdek en wegmeubilair<br>Toe te passen lusdraad:<br>4x1,5 mm²<br>Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 15 mm<br>Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa<br>Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding<br>middels zaagsnede in de band thv passief detectielus                                                                        | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m | 50,00 F                                     | 50,00 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 |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 8                           |                 |                                   | <b>Overig</b>                                     |              |                                            |                                  |  |
| 800010                      | 100141          | . . . . .                         | Aanleveren van revisiegegevens.                   | keer         | 4,00                                       | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanleveren van revisiegegevens.       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft het inmeten van aangelegde of         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onderhouden infrastructuur, het verwerken van de  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | revisiegegevens in ter beschikking gestelde       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen en het aanleveren van de               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | revisietekeningen aan de opdrachtgever            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | eisen: opgave opdrachtgever.                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgende eisen: opgave opdrachtgever.             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgende formaat: opgave opdrachtgever.           |              |                                            |                                  |  |
| 800020                      | 810199          | . . . . .                         | Te maken asfaltboringen t.b.v. asfaltbevindingen. | st           | 40,00                                      | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - T.g.v. de in te dienen bedrijfscontrole volgens |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | artikel 81.24.01 Lid 01 van de Standaard en de    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvulling volgens artikel 81.24.01 Deel 3        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Het betreft het maken van boringen:             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 10 stuks van 2 lagen asfalt                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 15 stuks van 3 lagen asfalt                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 15 stuks van 4 lagen asfalt                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De ON dient vooraf af te stemmen met OG           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid uit te voeren boringen, dit op basis  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de uitvoeringseenheden van 1000 m², en        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening houdend met artikel 81.24.01 lid 01 b/c. |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit om aan de opdrachtnemer aan te geven hoeveel  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | boringen wij verwachten                           |              |                                            |                                  |  |
| 800030                      | 100799          | . . . . .                         | Vergoeding t.b.v. geluidsmeting.                  | keer         | 20,00                                      | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft vergoeding voor de opdrachtnemer:         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tg.v. de aanleg van de geluid reducerende deklaag |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dienen er na oplevering 2 geluidsmeting plaats te |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vinden:                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 1. Tussen 3 en 12 weken na openstelling van het   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | wegvak                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2. Na 60 maanden (met een marge van plus of min.  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 6 maanden) na openstelling van het wegvak         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie artikel 81.25.02                              |              |                                            |                                  |  |
| 800040                      | 344099          | . . . . .                         | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. | keer         | 4,00                                       | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inmeten en aanleveren van alle           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | revisiegegevens van de VRI-detectielussen         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Digitaal inmeten                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | digitaal                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet,           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen uiterlijk 2 weken na gereedkomen van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de werkzaamheden aanleveren                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens digitaal verstrekken                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 1 in de kast en 1 op het stadhuis                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens digitaal verstrekken in pdf- en          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dwg-formaat                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |

| 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               |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Staartposten |              |                                            |                                  |

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

HFD PAR ART LID

**01 HOOFDSTUK A - PROCESBEPALINGEN**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Algemene bepalingen en procesbepalingen staan voor dit contract beschreven in  
Vraagspecificatie Deel 2 - Proceseisen.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).



HFD PAR ART LID

**02                    HOOFDSTUK B TECHNISCHE BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 05 Bijbehorende verplichtingen**

**22 05 01 Bereiding grondslag**

- 02 Voor -Zand in zandbed, -Zand in aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

**22 06 Bouwstoffen**

**22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging**

- 02 Zand in aanvulling of ophoging moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal zoals onkruiden, plantenresten, vreemde bestanddelen, zoals asfalt, plastic, ijzer en glas, etc.  
Zand in aanvulling of ophoging mag sporadisch puin en hout bevatten, maximaal 1%, dit met een maximale grote/lengte van 20 mm.

**22 06 03 Zand in zandbed**

- 04 Zand in zandbed moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas, etc.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden**

**22 07 02 Metingen in het werk; Verdichtingsgraad**

- 10 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m<sup>2</sup> is, met een minimum van 3 metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
- 11 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm<sup>2</sup> en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient ten minste 5 MPa te bedragen en het diepe bereik tenminste 0,60 m.

HFD PAR ART LID

## **22 07 05      Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.07.05 van de Standaard, de hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 04 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op één in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste  $\text{m}^3$  aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.  
Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste  $\text{m}^3$  aan de hand van weegbonnen.  
Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste  $\text{m}^3$  wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met:  
(materiaal met een normaal vochtgehalte)  
- 1  $\text{m}^3$  vast volume komt overeen met 1,25  $\text{m}^3$  los volume;  
Voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:  
- 1  $\text{m}^3$  vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700  $\text{kg}/\text{m}^3$ .  
Voor teelgrond geldt:  
- 1  $\text{m}^3$  vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1400  $\text{kg}/\text{m}^3$ .

HFD PAR ART LID

**25 Riolering**

**25 0 Riolering, algemeen**

**25 06 Bouwstoffen**

**25 06 01 PVC-onderdelen**

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.06.01 lid 01 van de Standaard moeten de rechte PVC-buizen uit 3-lagen PVC bestaan. De binnen- en buitenlaag zijn van massief, nieuw PVC. De geschuimde tussenlaag bestaat uit gerecycled PVC.

02 Stijfheidsklasse PVC/buizen: SN 8.

**25 1 Aanleg riolering**

**25 15 Bijbehorende verplichtingen**

**25 15 02 Openen van de rioolputten**

01 Bij het openen en sluiten van de rioolputten t.b.v. de rioolinspectie of rioolreiniging dienen altijd 2 personen aanwezig te zijn.

**25 16 Bouwstoffen**

**25 16 08 Kolken**

01 De Trottoir - Straat - Gootkolken moeten zijn van de leverancier: SVA of daarmee overeenstemmend. [sva.group](http://sva.group)

02 Afhankelijk van de leverancier van de perronband, moeten de perronkolken afkomstig zijn van de leverancier: Leicon Verkeersgeleiding of SVA, of daarmee overeenstemmend. [www.leicon.nl](http://www.leicon.nl) / [sva.group](http://sva.group)

**25 16 09 Putdeksels**

01 De putranden- deksels moeten afkomstig zijn van de leverancier: SVA of daarmee overeenstemmend. [sva.group](http://sva.group)

02 Bij putranden die in bestaande asfalt rijbanen op hoogte worden gesteld/vervangen worden:  
- PRO Putranden Systeem, gemodificeerde PRO Kleefemulsie, vloeibare asfaltbeton, PRO Bitumenafdekband moeten zijn van de leverancier: Van den Broek Heteren BV. of daarmee overeenstemmend. [www.vandenbroekheteren.nl](http://www.vandenbroekheteren.nl)  
- De stelmortel die hiervoor gebruikt wordt, moet zijn van Leverancier: Poltec bv. of daarmee overeenstemmend. [www.poltec.nl](http://www.poltec.nl)

03 Nieuwe putranden in de nieuwe asfalt rijbanen: Moeten zijn van het putsteltechniek GBS Systeem van Van den Broek Heteren BV. of De Boeren van der Weijde Boorsysteem of daarmee overeenstemmend. [www.vandenbroekheteren.nl](http://www.vandenbroekheteren.nl) / [www.deboerenvanderweijde.nl](http://www.deboerenvanderweijde.nl)

HFD PAR ART LID

**32 Wegbebakening**

**32 1 Markeringen**

**32 12 Eisen en uitvoering**

**32 12 09 Markeringen (type I en type II), algemene eisen aan het werk**

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 32.12.09 lid 07 van de Standaard dient de aan te brengen markering van het Type II te zijn.

**32 12 13 Verwijderen markering, eisen aan het resultaat**

- 03 Het is niet toegestaan om bestaande belijning te de-markeren. Dit in verband met stroefheid van het de-markeringsmateriaal. De bestaande belijning moet worden weggestraald en weer juist aangebracht worden.

**32 16 Bouwstoffen**

**32 16 10 Sealing**

- 01 Indien bij het toepassen van een sealing, moet direct na het stralen van het asfaltoppervlak de sealing worden toegepast, type Roadrunner M en deze moet worden betrokken van de firma Esha Infra Solutions bv te Groningen of daarmee overeenstemmend.  
[www.eshainfrasolutions.nl](http://www.eshainfrasolutions.nl)

HFD PAR ART LID

**35 Verkeersregelininstallaties**

**35 0 Verkeersregelininstallaties, algemeen**

**35 03 Informatie-overdracht**

**35 03 02 Informatie over de verkeersregelininstallatie**

- 01 Uiterlijk 20 werkdagen na de datum van aanvang dient de opdrachtnemer gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in:
- a. bekabelings- en opstellingstekeningen;
  - b. specificatielijst van toe te passen onderdelen met hun coderingen, fabrikaat en type-aanduidingen;
  - c. lijst van toe te passen grondkabels, waarin is aangegeven: het kabeltype, het aantal aders, de aderdikte, het lusnummer, het drukknopnummer, het nummer van de verkeerslantaarn, het nummer van het voorwaarschuwingsssein en de kabellengte.
- 02 De directie beoordeelt de in lid 01 bedoelde bescheiden binnen 10 werkdagen na ontvangst daarvan en deelt de resultaten van deze beoordeling schriftelijk aan de opdrachtnemer mee. Als de directie de resultaten van deze beoordeling niet binnen de hiervoor bedoelde 10 werkdagen heeft verzonden, worden de in de lid 01 bedoelde bescheiden geacht te zijn goedgekeurd.

**35 07 Meet- en verrekenmethoden**

**35 07 01 Beproeving van een verkeersregelininstallatie**

- 01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 35.07.01 lid 01 van de Standaard wordt de beproeving in overleg met de directie uitgevoerd.

**35 2 Detectie**

**35 22 Eisen en uitvoering**

**35 22 02 Aanbrengen van detectielussen**

- 10 Bij nieuwe aanleg van kruisingen dienen de detectielussen in de tussenlaag van het asfalt ingeslepen te worden, locatie volgens de aanlegtekening. Daar waar geen sprake is van nieuwe aanleg (rijbaan-asfalt) mag het aanbrengen van detectielussen pas geschieden na het uitzetten van de belijning door de afdeling landmeten van de gemeente Tilburg, of een andere aangewezen instantie. Zodoende is het mogelijk om de exacte locatie van de lussen te kunnen bepalen.
- 11 Na het aanbrengen van detectie dient, dezelfde dag, het wegdek en overig wegmeubilair te worden schoongemaakt. Het wegdek en overig meubilair dient zich na het schoonmaken in minimaal dezelfde staat te bevinden als voor het aanbrengen van de detectie zulks ter beoordeling van de directie. Hierover bestaat geen discussie of verrekening. Tenzij de opdrachtnemer met aantoonbaar bewijs komt. (situatie voor en na).
- 12 De detectielus lus, geslepen in de tussenlaag, dient te worden gemarkeerd in de aanliggende betonband. Dit gebeurt t.h.v. het passief middels een zaagsnede in de band, mits aanwezig.

HFD PAR ART LID

- 13 Indien detectielussen onder de deklaag worden aangebracht, maakt de opdrachtnemer alvorens de deklaag aan te brengen foto's van de detectielussen en stelt hij deze digitaal ter beschikking aan de opdrachtgever.

**35 3 Ondergrondse voorzieningen**

**35 32 Eisen en uitvoering**

**35 32 01 Aansluiten van grondkabels**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 35.32.01 lid 01 van de Standaard dienen ook kabellabels aangebracht te worden op zowel de in- en uitgang van een mantelbuis.

HFD PAR ART LID

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 12 Eisen en uitvoering**

**62 12 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard dienen de tijdelijke omleidingsroutes ook te voldoen aan de bijlage Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen die als bijlage is toegevoegd.

**62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes**

- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 02 Zie artikel 62.15.02 lid 06 voor de tekstuele inhoud.
- 03 Zie artikel 62.15.02 lid 07 voor de tekstuele inhoud.

**62 12 05 Aan-, Af- en Uitlooppmeldingen wegafsluitingen - tijdelijke VRI**

- 01 Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek, Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.

**62 12 07 Milieuzone**

- 01 Binnen de ringbanen in Tilburg geldt een milieuzone. U dient op deze website te controleren of uw voertuig de milieuzone in mag: [www.milieuzones.nl](http://www.milieuzones.nl)  
Na het invoeren van uw kenteken krijgt u een melding of de ontheffing al dan niet nodig is. Meer informatie is op ook de website van de gemeente Tilburg te vinden:  
[www.tilburg.nl](http://www.tilburg.nl)

**62 14 Risicoverdeling en garanties**

**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de opdrachtnemer. Bovengenoemde ontheft de opdrachtnemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.



HFD PAR ART LID

## **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 opdrachtnemer, in het belang van het verkeer, ontheft de opdrachtnemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

## **62 15 Bijbehorende verplichtingen**

### **62 15 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 - Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek:  
- Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.  
- De opdrachtnemer / onderopdrachtnemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen.  
- De opdrachtnemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De opdrachtnemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
- a. De opdrachtnemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden. Bij normale werkdagen:
- Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren;
  - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren;
  - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.
- Een en ander conform artikel 62.03.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
- b. De opdrachtnemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
- c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de opdrachtnemer aan de
- directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De opdrachtnemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.

HFD PAR ART LID

- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.
- 08 Bij openstelling van het wegvak, moeten er waarschuwborden geplaatst worden:  
In overleg te bepalen
- Nieuw aangebracht asfalt: J37 met geel onderbord, met tekst:  
Nieuw wegdek langere remweg.  
Dit op elke aansluitende rijbaan op het gemaakte werk.  
6 weken na openstelling moet de bebording verwijderd worden.
  - Wijziging van verkeerssituatie: J37 met geel onderbord, met tekst:  
Let op, Situatie gewijzigd.  
6 weken na openstelling moet de bebording verwijderd worden.
  - Wijziging van voorrangssituatie: J37 met geel onderbord, met tekst:  
Let op, Situatie gewijzigd.  
6 weken na openstelling, moet de bebording verwijderd worden.
  - Nieuwe oppervlaktebehandeling: J20 en J25.  
6 weken na openstelling, moet het bord verwijderd worden.

## **62 15 03 Voorschriften Engineering tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
- RVV 1990;
  - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
  - CROW publicatie 96a en 96b, inclusief de Errata;
  - Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen (Zie de bijlage);
  - NEN 1772 - NEN 3384 - NEN 3381;
  - CROW Publicatie 207, inclusief de Errata:  
Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen;
  - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De opdrachtnemer of onderopdrachtnemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie.  
De opdrachtnemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat.
- 03 Op te nemen als er door de opdrachtnemer deze actie voorgeschreven wordt.  
Tekeningen tijdelijke omleidingen verkeersmaatregelen:  
Deze moeten aangeboden worden volgens randvoorwaarden bijlage tijdelijke verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID

**80 Funderingslagen**

**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**

**80 12 Eisen en uitvoering**

**80 12 01 Uitvoering**

- 08 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 09 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogte afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 10 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

**80 15 Bijbehorende verplichtingen**

**80 15 01 Bedrijfscontrole**

- 03 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (proef 3), dichtheidsmetingen verrichten conform § 80.17 uit de Standaard. Hiermee toont de opdrachtnemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 04 De verdichtingsgraad van de fundering kan, naast de bedrijfscontrole door de opdrachtnemer, steekproefsgewijs door of vanwege de directie worden gecontroleerd.

**80 16 Bouwstoffen**

**80 16 05 Menggranulaat - KOMO certificaat**

- 04 Er dient een KOMO certificaat aangeleverd te worden van het toe te passen menggranulaat.

**80 17 Meet- en verrekenmethoden**

HFD PAR ART LID

**80 17 05 Verrekenmethode, hoeveelheden**

- 03 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 04 De ontgraven, vervoerde en bij hergebruik verwerkte m<sup>3</sup> steenmengsel, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m<sup>3</sup> 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 hoeveelheidbepalingen berekend in vaste m<sup>3</sup> aan de hand van metingen in middelen van vervoer. Voor de hoeveelheidbepalingen in vaste m<sup>3</sup> wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden steenmengsel gerekend met (materiaal met een normaal vochtgehalte):
- 1 m<sup>3</sup> vast volume komt overeen met 1,25 m<sup>3</sup> los volume;
  - 1 m<sup>3</sup> vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1920 kg/m<sup>3</sup>.

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen**

**81 01 Begrippen**

**81 01 01 Bouwstoffen**

- 02 Asfaltmengsels moeten voldoen aan de Standaard RAW Bepalingen. Bij afwijken (b.v. toepassen van andere soort bitumen/afwijking op de tabellen) heeft de opdrachtnemer de verplichting om dit te melden aan de directie. Bij het niet melden wordt er een korting opgelegd, deze bedraagt € 2500,00 per constatering, deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 lid 6 van de UAV 2012. Als er na het gereed komen van het werk, bij de toetsing van de boorkernen blijkt dat er toch onterechte afwijkingen op de Standaard vastgesteld worden, is dat geheel voor de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. De beschreven eisen van de Standaard RAW Bepalingen blijven van toepassing, dit ook na goedkeuring van de mengsels door de directie.

**81 03 Informatie-overdracht**

**81 03 02 A-B-C formulieren asfaltcentrale**

- 01 A-B-C formulieren t.b.v. de acceptatie van asfalt door de asfaltcentrale dienen door de opdrachtnemer ingevuld en ondertekend te worden.

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden**

**81 12 Eisen en uitvoering**

**81 12 02 Afwerken aardebaan**

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

**81 12 03 Hoogteligging**

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

**81 2 Asfaltverhardingen**

**81 21 Begrippen**

**81 21 10 Kleurasfalt**

- 01 Onder kleurasfalt wordt verstaan asfaltbeton voor deklagen of steen mastiek asfaltbeton welke door toepassing van kleur-eigen grof toeslagmateriaal, pigment(en) een nader in het bestek gespecificeerde kleur verkrijgen.
- 02 Onder rood asfalt wordt verstaan asfaltbeton voor deklagen of steen mastiek asfaltbeton bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat, waarbij het grof toeslagmateriaal bestaat uit rode steenslag; Tilred of Cloburn met pigment ijzeroxide (rood).

HFD PAR ART LID

**81 22 Eisen en uitvoering**

**81 22 06 Verwerken van asfalt**

- 08 De deklaag in 1 arbeidsgang aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met 2 of meer afwerkmachines in 1 werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleuren dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.

**81 22 13 Eisen van het resultaat: Laagdikte**

- 02 In afwijking van het bepaalde op artikel 81.22.13 lid 02 van de Standaard mag de geluidsreducerende deklaag niet dunner zijn dan de voorgeschreven dikte volgens de betreffende bestekspost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt.  
Indien afwijking van de laagdikte lager is wordt goedkeuring onthouden, zo ook als de afwijking dikker is dan de voorgeschreven 10 mm.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.13 van de Standaard mag de laagdikte van een deklaag van SMA / AC Surf niet meer afwijken van de in de betreffende bestekspost voorgeschreven laagdikte dan hieronder is aangegeven.  
Indien afwijking van de laagdikte groter is wordt goedkeuring onthouden:  
- Niet dunner zijn dan de voorgeschreven dikte volgens de betreffende bestekspost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt;  
- Niet meer (dikker) zijn dan de hieronder beschreven afwijking van de voorgeschreven laagdikte volgens de betreffende bestekspost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt:  
- SMA-NL 5 afwijking: niet meer dan 6 mm.  
- SMA-NL 8 afwijking: niet meer dan 7 mm.  
- SMA-NL 11 afwijking: niet meer dan 10 mm.

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

- 09 Voor de beoordeling van de verdichtingsgraad en holle ruimte van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC Surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

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

- 05 Voor de beoordeling van het bitumengehalte en penetratie van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC Surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

**81 22 16 Eisen aan het resultaat: Korrelverdeling**

- 02 Voor de beoordeling van de korrelverdeling van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC Surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

**81 22 19 Eisen aan het resultaat: Gemodificeerde**

HFD PAR ART LID

### **bitumen-kleurstof-asfaltgranulaat**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.22.19 lid 01 van de Standaard mag de korrelverdeling van de 63 µm van gemodificeerde mengsels / rode deklagen bij de opleveringscontrole bepaald worden d.m.v. de snelextractie methode, dit i.v.m. versmering van de kleurstof / modificatie bij gebruik van de soxlet extractie. Hiervoor moet van te voren goedkeuring gevraagd worden bij de directie, tevens dient dit gemeld worden bij de organisatie die door de RvA geaccrediteerd is. Dit omdat het geen proefmethode volgens de Standaard RAW (Q) betreft.
- 02 Bij verwerking van asfaltmengsels (tussenlagen AC 22 TL-IB) waarin gemodificeerde bitumen (EVA) is toegepast, mag maar tot 50% partiële recycling worden verwerkt.

## **81 23 Informatie-overdracht**

### **81 23 02 Gegevens asfalt: CE-Markering asfalt**

- 01 CE-markeringsbladen:  
In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.23.02 lid 01 van de Standaard dienen de aan te leveren CE-markeringsbladen, Verkort Verslag, Prestatieverklaring / DoP verklaring (Declaration of Performance) en bijbehorende productie bladen van de afzonderlijke asfaltmengsels (SMA-NL / DL- / TL- / OL- en andere mengsels) ingediend te worden. Dit in leesbare (met tekstherkenning) originele PDF-documenten van de asfaltmolen. (Geen scans)
- 02 Verkort Verslag:  
Op het Verkort Verslag per asfaltmengsel dient o.a. het volgende vermeld te zijn:
- De streefdichtheid en de gewogen dichtheid van het mineraal aggregaat;
  - % holle ruimte;
  - Additieven die verwerkt zijn;
  - Type kleurstof en % kleurstof;
  - Type Steenslag;
  - Soort modificeerde bitumen, % modificatie, extractieduur, extractiemethode.
- Het toegepaste oplosmiddel en de hoeveelheid niet terug te vinden bindmiddel.
- 03 Product informatieblad:  
- Verwerkingstemperatuur;- Laagdikte.

04 Referentiesamenstelling:  
De opdrachtnemer dient een eigen referentiesamenstelling formulier in, dit volgens artikel 01.14.03 en 81.21.04 van de Standaard, dit ter goedkeuring van de directie.  
Op dit formulier(en) dienen al de aan te brengen asfalt mengsels vermeld te staan.  
De referentiesamenstelling dient te voldoen aan artikel 81.22.01 van de Standaard. Eventuele referentiesamenstelling tabellen, "advies" referentiesamenstelling, bandbreedten etc. die door de asfaltmolen op het Verkort Verslag vermeld zijn worden niet geaccepteerd als de referentiesamenstelling van deze mengsel(s).  
Bij het toetsen van de boorkernen zijn de opgegeven waarden die vermeld zijn op het eigen referentiesamenstelling formulier van de opdrachtnemer van kracht.

## **81 23 05 Te verstrekken en te verklaren gegevens van een dunne geluidred.**

HFD PAR ART LID

## **deklaag**

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.23.05 lid 06 van de Standaard dient de gevraagde bewijslast volledig te zijn en afgestemd op de juiste snelheid van de rijbaan die in dit bestek gevraagd wordt. De opdrachtnemer dient de verklaring in van welke referentievakken (welke jaren) die aan de CROW aangeleverd zijn.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.23.05 van de Standaard dient de te behalen geluidsreductie te voldoen aan de eisen die van toepassing zijn van de specifieke deelopdracht.
- 08 Indien blijkt dat het verificatie dossier van de bewijslast van de geluidsreducerende deklaag niet voldoet, zal de directie de opdrachtnemer een korting opleggen.  
Onder "niet voldoet" wordt o.a. verstaan:
- Ontbrekende gegevens.  
Zoals referentievak(ken), weerstand tegen raveling, stroefheid bij openstelling, hechting kleeflaag.
  - Ongeldige verificatie (-methode);
  - Ongeldige bewijsdocumenten (verkeerde rapportages / snelheden / reducties).
- De hoogte van de korting, bedraagt € 500,- per constatering.  
Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 Lid 6 van de UAV 2012.

## **81 23 06 Interlocking SMA-NL 5 deklaag / tussenlaag**

- 01 De hechting / interlocking van de granulaten tussen de SMA-NL 5 deklaag en de tussenlaag, dient zodanig te zijn, dat de deklaag niet kan gaan schuiven.  
De samenstelling-afwerking van de tussenlaag moet hierop zijn afgestemd.

## **81 24 Risicoverdeling en garanties**

### **81 24 01 Kwaliteitsborging en toetsing**

- 01 a. In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.01 van de Standaard dient de bedrijfscontrole (en de eventuele Nader Onderzoek(en)) door een organisatie uitgevoerd te worden die door de RvA geaccrediteerd is.  
Het boren van de boorkernen:
- Uitgevoerd door de hierboven genoemde organisatie;  
of
  - Uitgevoerd worden door de opdrachtnemer zelf, dan dient er een medewerker van de genoemde organisatie aanwezig te zijn om de boorkernen in ontvangst te nemen, dit dient aan de directie medegedeeld te worden.
- Raad van Accreditatie: [www.rva.nl](http://www.rva.nl)  
De rapportage dient ter beschikking gesteld te worden aan de directie.  
Per uitvoeringseenheid - boring(en) dienen alle asfaltlagen onderzocht te worden,  
dit op de volgende onderzoeken volgens deze kwaliteitsborging:
- Dikte van de lagen;
  - Korrelverdeling;
  - Bindmiddelgehalte;
  - Holle ruimte;
  - Verdichtingsgraad.
- b. De opdrachtnemer stelt vooraf een boorplan op dient dit in bij de directie voor goedkeuring. De boringen dienen a-select genomen te worden en de



HFD PAR ART LID

oppervlakten dienen niet groter te zijn dan 1000 m<sup>2</sup>.

Er dient een duidelijk tekening aangeleverd te worden met daarop de m<sup>2</sup> en de

betreffende uitvoeringseenheden. (n1 - n2 - etc.)

Locaties van de boorkernen:

- Zo veel als mogelijk buiten de rijsporen.
- Daar waar nog markering moet komen, hier voorafgaand te boren.

c. In aanvulling op het bepaalde dient de opdrachtnemer in zijn kwaliteitsplan de resultaten vast te leggen van - Onderlaag(en) - Tussenlaag(en) die binnen indeling - van de boorvakken-uitvoeringseenheden van de deklaag vallen.

Uitleg:

- In b.v. een fietspad waar een inritconstructie zit, waar t.p.v. de inrit een extra tussenlaag zit, dient deze uitvoeringseenheid van de deklaag niet op 1, maar op ten minste 2 locaties geboord te worden.
- In b.v. een rijbaan waarvan de helft van de uitvoeringseenheid een nieuwe asfaltconstructie krijgt en de andere helft alleen de deklaag vervangen wordt, dient op ten minste 2 locaties geboord te worden.

d. In de bedrijfscontrole moet een visueel overzicht staan van elke boorkern, dit in

tabelvorm of grafisch en met een foto erbij van de betreffende boorkern.

Dit om meteen visueel de kwaliteit van de gehele boorkern in beeld te brengen.

e. Als uit de rapportage blijkt dat er een Nader Onderzoek benodigd is (B-kern), wordt dit eerst aan de directie gemeld, die geeft dan daarvoor toestemming.

Het NO uitgezet bij een organisatie die door de RvA geaccrediteerd is.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard dient de opdrachtnemer in zijn kwaliteitsplan op te nemen daar waar het gaat om onder- en tussenlagen, de tussentijdse kwaliteitscontrole uit te voeren op:

- Laagdikte;
- Verdichtingsgraad.

Deze gegevens kunnen opgevraagd worden na de uitvoering.

09 De kosten van deze bedrijfscontrole zoals in Lid 01 is beschreven:

- Zie bestekspost 800020.

10 De opdrachtnemer dient alle gegevens betreffende de asfaltconstructie (zie ook artikel 81.23.02) in te dienen bij deze organisatie, zodat er een onafhankelijke toets uitgevoerd kan worden op het gemaakte asfalt werk.

Voor deze bedrijfscontrole dient o.a. aangeleverd te worden:

- Weegbonnen;
- CE-bladen;
- DoP;
- Verkort Verslag;
- Dit bestek;
- Formulier referentiesamenstelling;
- Goedkeuringformulier gemeente;
- Een (duidelijke) tekening met daarop de boorlocaties (GPS-coördinaten) en uitvoeringseenheden in PDF.

De bevindingen dienen alleen aan te geven of dat de betreffende asfaltlaag:

- Voldoet (Geen afwijkingen gevonden);
- In de kortingsregeling valt, tevens wat dan de korting inhoud;
- Niet voldoet (Onthouding van goedkeuring).

11 Ook i.v.m. de laagdikte van de deklaag (volgens artikel 81.22.13 Lid 04) dienen

HFD PAR ART LID

ook deze bevindingen aangegeven te worden of dat deze:

- Voldoet (Geen afwijkingen gevonden);
- In de kortingsregeling valt;
- Niet voldoet (Onthouding van goedkeuring).

#### **81 24 04 Inrichting- onderzoek naar de samenstelling- eigenschappen van het asfalt**

02 Toe te passen bij geluidsreducerende asfaltlagen:

- a. In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 02 van de Standaard wenst hierbij de directie de samenstelling van de dunne geluidsreducerende deklaag te controleren, dit volgens alle eisen van artikel 81.24.01. Dit om inzicht te krijgen van de theoretische en de aangebrachte holle ruimte, semi-dichtheid van het mengsel en de samenstelling in beeld te brengen. Boorkernen niet in het rijspoor te nemen.
- b. Op brugdekken dienen er hoppermonsters onderzocht te worden, dit op de volgende onderzoeken volgens de kwaliteitsborging:
  - Korrelverdeling;
  - Bindmiddelgehalte;
- c. Holle Ruimte:  
I.v.m. het indicatieve onderzoek naar de holle ruimte van de deklaag.
- d. Laagdikte:  
Daar waar niet geboord wordt, moet de laagdikte aangetoond worden.  
(Via de Mit-scan methode)

#### **81 25 Bijbehorende verplichtingen**

##### **81 25 02 Metingen geluidsreducerende deklaag**

01 T.g.v. de aanleg van de geluidreducerende deklaag dienen er na oplevering 2 geluidsmetingen plaats te vinden:

- 1e meting: Tussen 3 en 12 weken na openstelling van het wegvak.  
2e meting: Na 60 maanden (met een marge van plus of min. 6 maanden) na openstelling van het wegvak.

Eisen waar aan de geluidreducerende deklaag moet voldoen, zie bijlage:

- Eisen aan geluidsreductie deklagen @PROJECTNAAM@.docx

Deze kosten moeten zijn inbegrepen in de aanneemsom.

opdrachtnemer dient hiervoor een planning af te geven voor de 2e meting.

#### **81 26 Bouwstoffen**

##### **81 26 12 Bitumenstrip**

01 De bitumenstrip moet zijn van het type Denso Tok-Band SK van de leverancier Imbema Denso te Haarlem of daarmee overeenstemmend.

[www.imbemadenso.nl](http://www.imbemadenso.nl)

HFD PAR ART LID

## **81 26 13 EVA polymeer modificatie**

- 01 De EVA modificatie moet bestaan uit:  
- 5% M/M Polybilt 106 of - 5% M/M Evathane.
- 02 De opdrachtnemer dient een eventuele gelijkwaardigheid aan te tonen van een andere EVA modificatie door de functionele eigenschappen te vergelijken van het voorgeschreven mengsel en het alternatief. Tevens dient gelijkwaardigheid aangetoond te worden op:
- Penetration & softening point results.
  - DSR results - USA anti-rutting criteria -  $G^* \sin(\delta)$ .
  - DSR phase angle - Similar visco-elastic character.

## **81 26 14 SMA-NL / AC surf rood asfalt**

- 01 - Rode SMA-NL moet met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden voldoen aan de eisen voor SMA-NL.  
- AC surf moet met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden voldoen aan de eisen voor AC surf.
- 02 Rode steenslag voor SMA-NL / AC surf moet zijn Tilred, of Cloburn. Kleurstelling rood, zoals monsterstuk dat ter inzage ligt bij de gemeente.
- 03 Ijzeroxide: 5% (M/M) van het totale mineraal aggregaat moet worden vervangen door rode ijzeroxide.  
De te doseren hoeveelheid rode pigment maakt deel uit van de vulstoffractie in het minerale mengsel. Het in het voor onderzoek gevonden vulstofgehalte wordt verminderd met het gehalte aan rood pigment.

## **81 26 15 Rood pigment**

- 01 Het rode pigment voor de kleuring voor de rode fietspaden (SMA-NL en AC surf) moet zijn van rode ijzeroxide:  
- Bayfexox 130 of Ferroxon ijzeroxide 130 of daarmee overeenstemmend.

## **81 27 Meet- en verrekenmethoden**

### **81 27 02 Meten van de vlakheid in dwarsrichting**

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

### **81 27 07 Bepalen van de geluidsreductie van een dunne geluidreducerende deklaag**

- 04 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.27.07 lid 04 maakt de opdrachtnemer een verdeling van de 100 m vakken en legt dat ter goedkeuring voor aan de directie.

## **81 4 Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)**

## **81 42 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

## **81 42 04 Aanbrengen oppervlaktebehandeling**

- 11 Het aanbrengen van het type 2-componenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex® van de leverancier Possehl te Oosterhout, dient te gebeuren volgens de aanbrengen/verwerkingsvoorschriften van de leverancier.  
[www.possehl.nl](http://www.possehl.nl)

## **81 44 Risicoverdeling en garanties**

### **81 44 04 Garantie oppervlaktebehandeling van kunststof**

- 01 De opdrachtnemer garandeert de door hem aangebrachte oppervlakbehandeling gedurende 5 jaar na het aanbrengen van de oppervlakbehandeling op het desbetreffende weggedeelte. Garantie, als bedoeld in § 22 van de UAV 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien:
- Van de desbetreffende weggedeelten vóór het verstrijken van de garantietermijn  
op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van ten minste 1 m<sup>2</sup>, waarvan de kortste zijde ten minste 0,5 m bedraagt geen afdek materiaal meer aanwezig is.
  - Er luchtballen ontstaan, dit door een verkeerde methode van aanbrengen.

## **81 46 Bouwstoffen**

### **81 46 01 Bindmiddel rode bitumineuze oppervlakbehandeling**

- 02 Bindmiddel t.b.v. rode bitumineuze oppervlakbehandeling moet zijn van het type 2-componenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex®, van de leverancier Possehl te Oosterhout of daarmee overeenstemmend.  
[www.possehl.nl](http://www.possehl.nl)

### **81 46 02 Steenslag voor oppervlaktebehandeling**

- 06 De korrelverdeling Rode JFF Porfier 2-3 dient als volgt te zijn:

| ZEEF  | OP ZEEF | TOLERANTIE |
|-------|---------|------------|
| C5.6  | 0.0     |            |
| C4    | 0.0     |            |
| 2.8   | 31.6    | ± 2        |
| 2.0   | 95.3    | ± 2        |
| 1.4   | 99.5    | ± 1        |
| 1.0   | 99.8    | ± 1        |
| 0.5   | 99.9    | ± 1        |
| 0.180 | 99.9    | ± 1        |
| 0.063 | 100     |            |

HFD PAR ART LID

**82 Betonverhardingen**

**82 0 Betonverharding, algemeen**

**82 07 Meet- en verrekenmethoden**

**82 1 Betonverhardingen**

**82 12 Eisen en uitvoering**

**82 12 02 Eigenschappen van het wegoppervlak: vlakheid**

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 82.12.02 van de Standaard mag bij betonverhardingen de afwijking in vlakheid in langsrichting van het wegoppervlak, gemeten met een rei van 3 m lengte of een (zelfregistrerende) rolrei van 3 m lengte (proef 71), per meetvak van 100 m<sup>2</sup> ten hoogste 15 mm bedragen. Bovendien mogen per meetvak van 100 m<sup>2</sup> niet meer dan één afwijking groter dan 10 mm of meer dan tien afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen.

**82 12 03 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de ongebonden of licht gebonden verhardingslaag van steenmengsel niet meer bedragen dan 10 mm.
- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

**82 12 05 Eigenschappen van het beton: betondruksterke**

- 01 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.12.05 van de Standaard geldt:  
De druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de verharding moet na een verhardingstijd van 28 dagen tenminste 90% bedragen van de karakteristieke cilinderdruksterkte, behorend bij de voorgeschreven sterkteklasse (CC-waarde). De gemiddelde druksterkte van 6 of meer cilinders moet tenminste gelijk zijn aan aan de relatie volgens lid 02 van artikel 82.12.05 van de Standaard (voorgeschreven CC-waarde). De gemiddelde druksterkte van 2 tot 5 cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de voorgeschreven sterkteklasse (CC-waarde) + 8 N/mm<sup>2</sup>.

**82 12 14 Afwerken aardebaan**

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

**82 14 Risicoverdeling en garanties**

**82 14 12 Onderzoeksresultaten: druksterkte van het aangebrachte beton**

HFD PAR ART LID

### gemeten aan cilinders

- 05 Indien de druksterkte van één cilinder niet aan de gestelde eis voldoet, volgt onder toezicht van of namens de directie een nader onderzoek ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding waarvan de druksterkte niet voldoet, dient voor rekening van de opdrachtnemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste kwaliteit genoemd in het bestek.
- 06 Indien de gemiddelde 28-daagse druksterkte niet aan de gestelde eis voldoet, wordt zo spoedig mogelijk na de bepaling van de druksterkte van de betoncilinders, doch uiterlijk op de 33ste dag (verhardingstijd) na het aanbrengen van het beton in de weg, op een door of namens de directie aselekt gekozen plaats uit ieder vak één extra cilinder geboord.
- 07 De druksterkte van het beton van de in het voorgaande lid bedoelde cilinders wordt zo spoedig mogelijk bepaald, doch uiterlijk op de 35ste dag (verhardingstijd) na het aanbrengen van het beton in de weg.
- 08 De berekende gemiddelde druksterkte van de in dit artikel bedoelde cilinders en de in artikel 82.17.10 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek bedoelde cilinders gezamenlijk moet voldoen aan de in artikel 82.12.05 van deel 3 van dit bestek gestelde eisen.

## 82 14 17 Onderzoeksresultaten: laagdikte

- 01 Indien de laagdikte van één cilinder niet aan de gestelde eis voldoet als vermeld in artikel 82.12.03 van de Standaard, volgt onder toezicht van of namens de directie een nader onderzoek ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding welke niet voldoet aan de minimum dikte, dient voor rekening van de opdrachtnemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste dikte en kwaliteit genoemd in het bestek.

## 82 14 18 Kortingen

- 01 Indien de vlakheid in langsrichting van een meetvak blijkt dat niet is voldaan aan de gestelde eisen, doch de afwijkingen vermeld in lid 02 van artikel 82.14.10 van deel 3 van dit bestek niet leiden tot onthouding van de goedkeuring van het werk, wordt overgegaan tot het opleggen van kortingen op de aannemingssom.
- 02 Tabel 82.1.3 van de Standaard wordt vervangen door onderstaande tabel 82.1.3

Tabel 82.1.3 Korting bij afwijking van de toegestane afwijkingen in vlakheid van langsrichting per wegvak van 100 m<sup>2</sup>:

| afwijkingen<br>groter dan | aantal<br>afwijkingen | korting per<br>afwijking | totale korting       |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| 5 mm                      | 1-10                  | -                        | -                    |
| 5 mm                      | 11-30                 | € 50,-                   | € 550,- t/m € 1500,- |
| 5 mm                      | >30                   |                          | afkeuring            |
| 10 mm                     | 1                     | -                        | -                    |
| 10 mm                     | 2-4                   | €100,-                   | € 200,- t/m € 400,-  |
| 10 mm                     | > 4                   |                          | afkeuring            |

HFD PAR ART LID

---

Bij afwijking van > 15 mm valt het meetvak in de afkeuring.  
Bij een afwijking van > 10 mm en <= 15 mm wordt deze ook geteld als een afwijking groter dan 5 mm, waardoor een extra korting kan ontstaan.  
Bij wegvakken <100 m<sup>1</sup> wordt het aantal toegestane afwijkingen door middel van rechte lijn interpolatie aangepast.

**82 15 Bijbehorende verplichtingen**

**82 17 Meet- en verrekenmethoden**

**82 17 01 Lengte- en dwarsprofiel**

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

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 1 Straatwerk**

**83 13 Informatie-overdracht**

**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:

- Voor de nieuw te straten materialen dienen machinale pakketten door de leverancier aangeleverd te worden.

Onderstaande tekst geheel nalopen/invullen en keuze maken

a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:

1 Ruimte:

- Beperking in werkruimte door bebouwing en te handhaven bomen.

2 Talud:

- n.v.t.

3 Verband:

Beperking t.p.v.:

- Alle bestaande en nieuw aan te brengen elementen die in het straatwerk staan, zoals palen, lichtmasten, stootbanden, straatpotten, brandkranen etc.
- Aan te sluiten (te herstraten) verhardingen.
- Kantstenen, figuratie, drempels etc.etc.

4 Materialen:

- a. N.t.b. in de deelopdracht(en).

04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken na de datum dat de opdrachtnemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderopdrachtnemers en verhuurders van opdrachtnemersmaterieel inbegrepen.

06 De opdrachtnemer verstrekt de in § 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingwerk.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

**83 15 03 Herstraten**

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 02 van de Standaard behoort het leveren van eventueel tekortkomend straatzand bij herstratingen niet tot de desbetreffende besteksposten, maar zal worden verrekend volgens de besteksposten verwerken en leveren straatzand.

**83 16 Bouwstoffen**



HFD PAR ART LID

**83 16 05 Betonstraatstenen**

- 08 De nieuw te leveren betonstraatstenen hebben een deklaag en onderbeton. De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen. Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.  
- Betonstraatstenen zonder deklaag / onderbeton (die in 1x gemaakt worden) worden niet geaccepteerd.
- 09 De producent van betonstraatstenen moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.

**83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden**

- 05 De nieuw te leveren betonbanden hebben een deklaag en onderbeton. De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen. Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.  
Bijbehorende betonnen hulpstukken zijn vrijgesteld van deze eis.
- 06 De producent van betonbanden moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.

**83 16 08 Cementspecie / steunrug**

- 01 De producent vervangt minimaal 20% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de steunrug en dient dit aan te tonen. Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.

**83 17 Meet- en verrekenmethoden**

**83 17 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling**

- 03 Voor de opgegeven m<sup>2</sup> straatwerk zoals beschreven staat in Deel 2.2, dient de opdrachtnemer rekening te houden dat deze hoeveelheid m<sup>2</sup> inclusief het knipverlies is en dat de kosten hiervan moeten zijn inbegrepen in de betreffende bestekspost.

.....

.....

.....

.....





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>Vorbereidende werkzaamheden algemeen</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 11                          | <b>Kabels en leidingen</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 1108                        | <u>OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 110810                      | Graven proefsleuf in verhardingen.                    | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 12                          | <b>Cultuurtechnisch werk</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 121                         | <b>Algemeen</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 121010                      | Frezen boomwortels.                                   | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 2                           | <b>Grondwerken</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 22                          | <b>Grondbewerking</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 221240                      | Egaliseren groenstroken en bermen.                    | are          | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 23                          | <b>Grond verwerken in cunet</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 231010                      | Zand in zandbed verwerken in cunet.                   | m3           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 24                          | <b>Leveringen</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 242020                      | Leveren zand in zandbed.                              | m3           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 3                           | <b>Riolering</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 31                          | <b>Putten</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 316                         | <b>Op hoogte brengen putrand</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 3161                        | <u>Op hoogte brengen putranden in bestaand asfalt</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 316110                      | Op hoogte/vervangen putrand in bestaand asfalt.       | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 317                         | <b>Vervangen putrand met specie</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 317110                      | Vervangen putrand, op hoogte brengen met specie.      | st           | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 318                         | <b>Vervangen putrand met stellaag</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 318110                      | Vervangen putrand, op hoogte brengen met stellaag.    | st           | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 32                          | <b>Straatafwatering</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 321                         | <b>Hergebruiken afwatering trottoirkolk</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 321010                      | Verwijderen en aanbrengen trottoirkolk.               | st           | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 321020                      | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.       | st           | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 322                         | <b>Hergebruik afwatering straatkolk</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 322010                      | Verwijderen en aanbrengen trottoirkolk.               | st           | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 322020                      | Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie.          | st           | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 323                         | <b>Aanbrengen PVC-buizen</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 323010                      | Aanbrengen PVC-buis 125 mm grijs incl. grondwerk.     | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 323020                      | Aanbrengen PVC-buis 125 mm bruin incl. grondwerk.     | m            | 15,00F                                      |                                 |                          |
| 323030                      | Aanbrengen PVC-buis 125 mm groen incl. grondwerk.     | m            | 15,00F                                      |                                 |                          |
| 324                         | <b>Aanbrengen PVC-hulpstukken</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 324010                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk t.b.v. kolkaansluiting.       | st           | 125,00F                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 325                         | <b>Goten</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 3250                        | <u>Verwijderen gootelementen</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 325010                      | Opbreken goot van betontegels; 150 mm (0 - 5 m1).    | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 325020                      | Opbreken goot van betontegels; 150 mm (5 - 25 m1).   | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 325030                      | Opbreken goot van betontegels; 300 mm (0 - 5 m1).    | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 325040                      | Opbreken goot van betontegels; 300 mm (5 - 25 m1).   | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 3251                        | <u>Aanbrengen gootelementen</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 325110                      | Aanbrengen goot van betontegels; 150 mm (0 - 5 m1).  | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 325120                      | Aanbrengen goot van betontegels; 150 mm (5 - 25 m1). | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 325130                      | Aanbrengen goot van betontegels; 300 mm (0 - 5 m1).  | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 325140                      | Aanbrengen goot van betontegels; 300 mm (5 - 25 m1). | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 5                           | <b>Groenvoorzieningen</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 52                          | <b>Boombescherming</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 521                         | <b>Toepassen boombescherming</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 521010                      | Toepassen stamommanteling 0,30 - 0,50 m.             | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 521020                      | Toepassen stamommanteling 0,50 - 0,80 m.             | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 522                         | <b>Bouwhekken</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 522010                      | Aanbrengen bouwhek.                                  | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 522020                      | Verwijderen bouwhek.                                 | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 6                           | <b>Bijbehorende- en bijkomende werken</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 61                          | <b>Inzetten werknemers en materieel</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 610                         | <b>Inzetten werknemers.</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 610010                      | Inzetten van werknemer.                              | uur          | 30,00F                                      |                                 |                          |
| 62                          | <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 620                         | <b>Afzettingen</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 6200                        | <u>Toepassen afzettingen</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 620010                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.            | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 620020                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.            | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 620030                      | Toepassen afzetting(en) op fietspaden.               | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 620040                      | Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes   | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 620050                      | Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.    | keer         | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 6201                        | <u>Instandhouden afzettingen</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 620110                      | Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes.  | dag          | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 620120                      | Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.        | dag          | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 620130                      | Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.    | dag          | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 620140                      | Instandh. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.      | dag          | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 621                         | <b>Omleidingen en afzettingen</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 6210                        | <u>Aanbrengen omleidingsroutes</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 621010                      | Aanbrengen omleidingsroutes op enkelbaans weg.       | keer         | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 621020                      | Aanbrengen omleidingsroutes op dubbelbaans weg.      | keer         | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 621030                      | Aanbrengen omleidingsroutes op fiets(voet)paden.     | keer         | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 6211                        | <u>Instandhouden omleidingsroutes</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 621110                      | Instandhouden omleidingsroutes op enkelbaansweg.     | dag          | 10,00F                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 621120                      | Instandhouden omleidingsroutes dubbelbaans weg.      | dag          | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 621130                      | Instandhouden omleidingsroutes fiets(voet)paden.     | dag          | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 6212                        | <u>Omleidingstekeningen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 621210                      | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).     | keer         | 110,00F                                     |                                 |                          |
| 63                          | <b>Toeslagen weekend/- nachtwerk</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 630                         | <b>Weekend</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 630010                      | Toeslag werknemer.                                   | uur          | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 630020                      | Toeslag uitvoerder.                                  | uur          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 631                         | <b>Nacht</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 631010                      | Toeslag werknemer.                                   | uur          | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 631020                      | Toeslag uitvoerder.                                  | uur          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 69                          | <b>Afvoeren, overig</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 692                         | <b>Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 692110                      | Vervoeren steenachtig materiaal.                     | ton          | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 692310                      | Vervoeren teervrij asfalt (freesmateriaal)           | ton          | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 692350                      | Vervoeren teerhoudend asfalt (freesmateriaal).       | ton          | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 692810                      | Vervoeren restmateriaal van PVC.                     | kg           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 694                         | <b>Afvoeren groenafval</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 694110                      | Vervoeren groenafval.                                | kg           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 695                         | <b>Afvoeren diverse materialen</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 695110                      | Vervoeren diverse afval.                             | kg           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 695510                      | Vervoeren diverse materialen.                        | ton          | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 7                           | <b>Verhardingen</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 70                          | <b>Funderingslagen</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 7001                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 700110                      | Afwerken zandbed.                                    | m2           | 7.500,00F                                   |                                 |                          |
| 7002                        | <u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel.</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 700230                      | Aanbrengen menggranulaat dikte 0,25 m (tot 50 m2).   | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 700240                      | Aanbrengen menggranulaat dikte 0,25 m (50 - 200 m2). | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 700250                      | Aanbrengen menggranulaat dikte 0,25 m (200 m2 >).    | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 7004                        | <u>Verwijderen funderingslaag.</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 700420                      | Verwijderen menggranulaat 250 mm (tot 50 m2).        | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 700430                      | Verwijderen menggranulaat 250 mm (50 - 200 m2).      | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 700440                      | Verwijderen menggranulaat 250 mm (200 m2 >).         | m2           | 2.500,00F                                   |                                 |                          |
| 71                          | <b>Bitumineuze verharding</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 711                         | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 7114                        | <u>Frezen van asfaltverhardingen teerhoudend.</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 711410                      | Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.      | m3           | 68,50F                                      |                                 |                          |
| 711420                      | Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.      | m3           | 17,50F                                      |                                 |                          |
| 711430                      | Profielfrezen deklaag.                               | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 711440                      | Frezen teerhoudend asfalt; 40 mm.                    | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 711450                      | Frezen teerhoudend asfalt; 80 mm.                    | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 711460                      | Frezen teerhoudend asfalt; 140 mm.                              | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 7115                        | <u>Frezen van asfaltverhardingen teervrij.</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 711510                      | Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.                    | m3           | 70,00F                                      |                                 |                          |
| 711520                      | Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.                    | m3           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 711530                      | Profielfrezen deklaag.                                          | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 711540                      | Frezen van asfalt 40 mm.                                        | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 711550                      | Frezen van asfalt 80 mm.                                        | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 711560                      | Frezen van asfalt 140 mm.                                       | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 711570                      | Profielfrezen deklaag.                                          | m2           | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 711580                      | Opstellen, uitv. en verifiëren asfalteringsplan.                | keer         | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 7116                        | <u>Zagen asfalt.</u>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 711610                      | Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 40 mm.                       | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 711620                      | Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 80 mm.                       | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 711630                      | Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 140 mm.                      | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 711640                      | Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 200 mm.                      | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 7117                        | <u>Bitumineuze afdichtingsstrip.</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 711710                      | Aanbrengen bitumineuze afdichtingsstrip 40 mm.                  | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 7118                        | <u>Opvullen langsslassen, langs- en dwarsscheuren</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 711810                      | Opvullen naden met bitumineuze voegvulling                      | m            | 16.000,00F                                  |                                 |                          |
| 7119                        | <u>Bijkomende werkzaamheden opdrukkingen</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 711910                      | Vlakslijpen asfalt                                              | m            | 750,00F                                     |                                 |                          |
| 711920                      | Herstellen asfaltoppervlak                                      | m            | 225,00F                                     |                                 |                          |
| 711930                      | Herstellen asfaltoppervlak                                      | m            | 525,00F                                     |                                 |                          |
| 712                         | <b>Kleine reparaties</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 712010                      | Aanbrengen vloeibaar asfalt 0-3 mm                              | kg           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 712020                      | Aanbrengen vloeibaar asfalt 0-4 mm                              | kg           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 712030                      | Aanbrengen vloeibaar asfalt 0-6 mm                              | kg           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 712040                      | Aanbrengen vloeibaar asfalt 0-8 mm                              | kg           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 713                         | <b>Sleufherstel</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 713010                      | Sleufherstel incl. aanbrengen funderingslaag.                   | st           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 714                         | <b>Asfaltverharding 0 - 50 m2</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 7140                        | <u>Frezen asfalt 0 - 50 m2</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 714010                      | Frezen teerhoudend asfalt; 35 mm.                               | m2           | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 714020                      | Frezen teerhoudend asfalt; 95 mm.                               | m2           | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 7141                        | <u>Aanbrengen kleeftlaag.</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 714110                      | Aanbrengen kleeftlaag.                                          | m2           | 10.000,00F                                  |                                 |                          |
| 7142                        | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 714210                      | Aanbrengen AC 22 base OL-A.                                     | ton          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 7143                        | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 714310                      | Aanbrengen AC 22 OL-B in 2 lagen totaal 130 mm                  | ton          | 160,00F                                     |                                 |                          |
| 714320                      | Aanbrengen AC 22 OL-B 1e laag.                                  | ton          | 180,00F                                     |                                 |                          |
| 7145                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/fietspad.</u> |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 714510                      | Aanbrengen AC 22 TL-B.                                               | ton          | 190,00F                                     |                                 |                          |
| 714520                      | Aanbrengen AC 22 TL-IB EVA modificatie max 55 mm                     | ton          | 28,00F                                      |                                 |                          |
| 7147                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 714710                      | Aanbrengen AC 8 DL-B - 30 mm                                         | ton          | 165,00F                                     |                                 |                          |
| 714720                      | Aanbrengen AC 8 DL-B Rood - 30 mm                                    | ton          | 38,00F                                      |                                 |                          |
| 714730                      | Aanbrengen SMA-NL 8B Rood - 30 mm                                    | ton          | 135,00F                                     |                                 |                          |
| 7148                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 714810                      | Aanbrengen SMA-NL 5 28 mm                                            | ton          | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 714820                      | Aanbrengen SMA-NL 5 28 mm                                            | ton          | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 714830                      | Aanbrengen SMA-NL 8B 30 mm                                           | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 714840                      | Aanbrengen SMA-NL 8B 30 mm                                           | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 714850                      | Aanbrengen SMA-NL 8B EVA modificatie - 30 mm                         | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 714860                      | Aanbrengen SMA-NL 8B EVA modificatie - 28 mm                         | ton          | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 715                         | <b>Aanbrengen oppervlakte behandeling</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 7151                        | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling 0-50 m2.</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 715110                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 4/8.                   | m2           | 660,00F                                     |                                 |                          |
| 715120                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 2/6.                   | m2           | 660,00F                                     |                                 |                          |
| 715130                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met porfier; rood.                       | m2           | 330,00F                                     |                                 |                          |
| 715140                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                    | m2           | 1.650,00F                                   |                                 |                          |
| 7152                        | <u>Aanbrengen sealing 0-50 m2.</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 715220                      | Aanbrengen oppervlaktebehandeling.                                   | m2           | 700,00F                                     |                                 |                          |
| 716                         | <b>Asfaltverharding 50 - 100 m2</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 7160                        | <u>Frezen asfalt 50 - 100 m2</u>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 716010                      | Frezen teerhoudend asfalt; 35 mm.                                    | m2           | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 716020                      | Frezen teerhoudend asfalt; 95 mm.                                    | m2           | 2.000,00F                                   |                                 |                          |
| 7161                        | <u>Aanbrengen kleeftlaag.</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 716110                      | Aanbrengen kleeftlaag.                                               | m2           | 10.000,00F                                  |                                 |                          |
| 7162                        | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 716210                      | Aanbrengen AC 22 base OL-A.                                          | ton          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 7163                        | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 716310                      | Aanbrengen AC 22 OL-B in 2 lagen totaal 130 mm                       | ton          | 160,00F                                     |                                 |                          |
| 716320                      | Aanbrengen AC 22 OL-B 1e laag.                                       | ton          | 350,00F                                     |                                 |                          |
| 7165                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/<br/>fietspad.</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 716510                      | Aanbrengen AC 22 TL-B.                                               | ton          | 188,00F                                     |                                 |                          |
| 716520                      | Aanbrengen AC 22 TL-IB EVA modificatie max 55 mm                     | ton          | 28,00F                                      |                                 |                          |
| 7167                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 716710                      | Aanbrengen AC 8 DL-B - 30 mm                                         | ton          | 165,00F                                     |                                 |                          |
| 716720                      | Aanbrengen AC 8 DL-B Rood - 30 mm                                    | ton          | 28,00F                                      |                                 |                          |
| 716730                      | Aanbrengen SMA-NL 8B Rood - 30 mm                                    | ton          | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 7168                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 716810                      | Aanbrengen SMA-NL 5 28 mm                                            | ton          | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 716820                      | Aanbrengen SMA-NL 5 28 mm                                            | ton          | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 716830                      | Aanbrengen SMA-NL 8B 30 mm                                           | ton          | 50,00F                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 716840                      | Aanbrengen SMA-NL 8B 30 mm                                           | ton          | 50,00F                                    |                                 |                          |
| 716850                      | Aanbrengen SMA-NL 8B EVA modificatie - 30 mm                         | ton          | 50,00F                                    |                                 |                          |
| 716860                      | Aanbrengen SMA-NL 8B EVA modificatie - 28 mm                         | ton          | 75,00F                                    |                                 |                          |
| 717                         | <b>Aanbrengen oppervlakte behandeling</b>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 7171                        | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling 50 - 100 m2.</u>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 717110                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 4/8.                   | m2           | 1.000,00F                                 |                                 |                          |
| 717120                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 2/6.                   | m2           | 1.000,00F                                 |                                 |                          |
| 717130                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met porfier; rood.                       | m2           | 500,00F                                   |                                 |                          |
| 717140                      | Aanbrengen slemlaag.                                                 | ton          | 110,00F                                   |                                 |                          |
| 717150                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                    | m2           | 7.500,00F                                 |                                 |                          |
| 718                         | <b>Asfaltverharding 100 m2 &gt;</b>                                  |              |                                           |                                 |                          |
| 7180                        | <u>Frezen asfalt 100 m2 &gt;</u>                                     |              |                                           |                                 |                          |
| 718010                      | Frezen teerhoudend asfalt; 35 mm.                                    | m2           | 2.000,00F                                 |                                 |                          |
| 718020                      | Frezen teerhoudend asfalt; 95 mm.                                    | m2           | 2.000,00F                                 |                                 |                          |
| 7181                        | <u>Aanbrengen kleeftlaag.</u>                                        |              |                                           |                                 |                          |
| 718110                      | Aanbrengen kleeftlaag.                                               | m2           | 10.000,00F                                |                                 |                          |
| 7182                        | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag fietspad - trottoir.</u>             |              |                                           |                                 |                          |
| 718210                      | Aanbrengen AC 22 base OL-A.                                          | ton          | 150,00F                                   |                                 |                          |
| 7183                        | <u>Aanbrengen asfaltv.onderlaag rijbaan/fietspad</u>                 |              |                                           |                                 |                          |
| 718310                      | Aanbrengen AC 22 OL-B in 2 lagen totaal 130 mm                       | ton          | 325,00F                                   |                                 |                          |
| 718320                      | Aanbrengen AC 22 OL-B 1e laag.                                       | ton          | 175,00F                                   |                                 |                          |
| 7185                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan/<br/>fietspad.</u> |              |                                           |                                 |                          |
| 718510                      | Aanbrengen AC 22 TL-B.                                               | ton          | 188,00F                                   |                                 |                          |
| 718520                      | Aanbrengen AC 22 TL-IB EVA modificatie max 55 mm                     | ton          | 28,00F                                    |                                 |                          |
| 7187                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad.</u>            |              |                                           |                                 |                          |
| 718710                      | Aanbrengen AC 8 DL-B - 30 mm                                         | ton          | 165,00F                                   |                                 |                          |
| 718720                      | Aanbrengen AC 8 DL-B Rood - 30 mm                                    | ton          | 28,00F                                    |                                 |                          |
| 718730                      | Aanbrengen SMA-NL 8B Rood - 30 mm                                    | ton          | 38,00F                                    |                                 |                          |
| 7188                        | <u>Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan.</u>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 718810                      | Aanbrengen SMA-NL 5 28 mm                                            | ton          | 75,00F                                    |                                 |                          |
| 718820                      | Aanbrengen SMA-NL 5 28 mm                                            | ton          | 75,00F                                    |                                 |                          |
| 718830                      | Aanbrengen SMA-NL 8B 30 mm                                           | ton          | 50,00F                                    |                                 |                          |
| 718840                      | Aanbrengen SMA-NL 8B 30 mm                                           | ton          | 50,00F                                    |                                 |                          |
| 718850                      | Aanbrengen SMA-NL 8B EVA modificatie - 30 mm                         | ton          | 50,00F                                    |                                 |                          |
| 718860                      | Aanbrengen SMA-NL 8B EVA modificatie - 28 mm                         | ton          | 75,00F                                    |                                 |                          |
| 7189                        | <u>Aanbrengen geluidreducerende deklaag</u>                          |              |                                           |                                 |                          |
| 718910                      | Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.                          | m2           | 8.000,00F                                 |                                 |                          |
| 718920                      | Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.                          | m2           | 8.000,00F                                 |                                 |                          |
| 718930                      | Tijdelijke maatregel: Beschermen wegvakken.                          | keer         | 5,00F                                     |                                 |                          |
| 719                         | <b>Aanbrengen oppervlakte behandeling</b>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 7191                        | <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling 100 m2 &gt;</u>                   |              |                                           |                                 |                          |
| 719110                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 4/8.                   | m2           | 1.000,00F                                 |                                 |                          |
| 719120                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met Ned. steensl. 2/6.                   | m2           | 1.000,00F                                 |                                 |                          |
| 719130                      | Aanbr. oppervlakbehandeling met porfier; rood.                       | m2           | 500,00F                                   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 719140                      | Aanbrengen slemlaag.                                   | ton          | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 719150                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                      | m2           | 13.500,00F                                  |                                 |                          |
| 7193                        | <u>Aanbrengen seal behandeling 100 m2 &gt;</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 719310                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                      | m2           | 15.000,00F                                  |                                 |                          |
| 719320                      | Aanbrengen levensduurverlengende seal behandeling.     | m2           | 15.000,00F                                  |                                 |                          |
| 719330                      | Afplakken bestaande markering                          | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 719340                      | Verwijderen plakmateriaal                              | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 719350                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                      | m2           | 15.000,00F                                  |                                 |                          |
| 72                          | <b>Betonverhardingen</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 721                         | <b>Herstelwerkzaamheden</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 7210                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 721020                      | Verwijderen van voegvullingsmateriaal.                 | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 7212                        | <u>Herstellen voegen</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 721210                      | Herstellen voegen.                                     | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 722                         | <b>Vervangen betonverharding</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 7220                        | <u>Verwijderen betonverharding</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 722010                      | Opbreken ongewapende betonverharding.                  | m2           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 7221                        | <u>Aanbrengen betonverharding</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 722110                      | Aanbrengen verhardingslaag van beton handwerk.         | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 722120                      | Aanbrengen verhardingslaag van beton machinaal.        | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 722130                      | Aanbrengen textuur betonoppervlak.                     | m2           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 722140                      | Aanbrengen gepuntl. wapeningsnet betonverharding.      | kg           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 722150                      | Aanbrengen gepuntl. wapeningsnet betonverharding.      | kg           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 722160                      | Aanbrengen deuveld.                                    | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 7222                        | <u>Aanbrengen voegen</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 722210                      | Aanbrengen dwarsvoegen.                                | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 722220                      | Aanbrengen langsvog.                                   | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 722230                      | Aanbrengen langsconstructievoeg.                       | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 722240                      | Aanbrengen langsconstructievoeg met facet.             | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 722250                      | Aanbrengen expansievoeg.                               | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 73                          | <b>Elementenverharding</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 730                         | <b>Herstraten</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 7306                        | <u>Herstraten betonstraatstenen k.f.</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 730620                      | Herstraten betonstraatstenen grijs keiformaat.         | m2           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 731                         | <b>Leveren</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 7313                        | <u>Leveren bestratingsmateriaal betonstraatstenen.</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 731310                      | Leveren betonstraatstenen k.f. grijs.                  | st           | 450,00F                                     |                                 |                          |
| 732                         | <b>Betontegels</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 7321                        | <u>Hergebruiken betontegels.</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 732110                      | Herstraten betontegels grijs, dikte 45 mm.             | m2           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 732120                      | Herstraten betontegels grijs, dikte 60 mm.             | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 732130                      | Herstraten betontegels grijs, dikte 80 mm.             | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 732150                      | Herstraten betontegels rood, dikte 80 mm.              | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 732160                      | Herstraten betontegels 200 grijs, dikte 80 mm.          | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 732170                      | Herstraten betontegels 200 rood, dikte 80 mm.           | m2           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 7324                        | <u>Leveren betontegels grijs</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 732410                      | Leveren betontegels grijs 300x300 mm, dikte 45 mm.      | st           | 144,00F                                     |                                 |                          |
| 732430                      | Leveren betontegels grijs 300x300 mm, dikte 60 mm.      | st           | 70,00F                                      |                                 |                          |
| 732450                      | Leveren betontegels grijs 300x300 mm, dikte 80 mm.      | st           | 70,00F                                      |                                 |                          |
| 732470                      | Leveren betontegels grijs 200x200 mm, dikte 80 mm.      | st           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 7325                        | <u>Leveren betontegels rood.</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 732510                      | Leveren betontegels rood 300x300 mm, dikte 80 mm.       | st           | 70,00F                                      |                                 |                          |
| 732520                      | Leveren betontegels rood 200x200 mm, dikte 80 mm.       | st           | 70,00F                                      |                                 |                          |
| 75                          | <b>Kantopsluitingen</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 751                         | <b>Betonband profiel 130/150X250mm</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 7511                        | <u>Aanbrengen betonband 130/150x250mm</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 751110                      | Aanbrengen band 130/150 x 250 mm in beton.              | m            | 125,00F                                     |                                 |                          |
| 7512                        | <u>Verwijderen betonband 130/150x250mm</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 751210                      | Opbreken betonband 130/150 x 250 mm in beton.           | m            | 125,00F                                     |                                 |                          |
| 752                         | <b>Betonband profiel 180/200x250mm</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 7521                        | <u>Aanbrengen betonband 180/200 x 250 mm in beton.</u>  |              |                                             |                                 |                          |
| 752110                      | Aanbrengen band 180/200 x 250 mm in beton.              | m            | 125,00F                                     |                                 |                          |
| 7525                        | <u>Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm in beton.</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 752510                      | Opbreken band 180/200 x 250 mm in beton.                | m            | 125,00F                                     |                                 |                          |
| 753                         | <b>Betonband profiel 40/120x250mm</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 7531                        | <u>Betonband 40/120 x 250 mm in beton</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 753110                      | Aanbrengen band 40/120x 250 mm in beton.                | m            | 125,00F                                     |                                 |                          |
| 7535                        | <u>Verwijderen betonband 40/120 x 250 mm</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 753510                      | Opbreken betonband 40/120 x 250 mm in beton.            | m            | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 754                         | <b>Betonband profiel 150/300x1000mm</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 7541                        | <u>Betonband 150/300 x 1000 mm in beton</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 754110                      | Aanbrengen band 150/300 x 1000 mm in beton.             | m            | 125,00F                                     |                                 |                          |
| 7545                        | <u>Verwijderen betonband 150/300 x 1000 mm</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 754510                      | Opbreken betonband 150/300 x 1000 mm in beton.          | m            | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 76                          | <b>Beton-inritelementen</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 7602                        | <u>Hergebruiken inritelementen op zandbed</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 760230                      | Opnieuw stellen inritband diverse afmetingen            | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 77                          | <b>Markeringen</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 770                         | <b>Verwijderen markering</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 770010                      | Verw. koudplastisch markeringsmateriaal planeren.       | m2           | 700,00F                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 771                         | <b>Aanbrengen thermoplastische markering</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 771010                      | Aanbr. therm. markeringsmat; streep 1 - 3.          | km           | 6,00F                                       |                                 |                          |
| 771020                      | Aanbr. therm. markeringsmat; streep 1 - 1.          | km           | 8,00F                                       |                                 |                          |
| 771030                      | Aanbr. therm. markeringsmat; ononderbroken streep.  | km           | 3,00F                                       |                                 |                          |
| 771040                      | Aanbrengen overige markering; blokstreep 1 - 3.     | m2           | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 771050                      | Aanbrengen overige markering; dwarsmark./figuratie. | m2           | 825,00F                                     |                                 |                          |
| 78                          | <b>Verkeersregelinstallatie (VRI)</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 782                         | <b>Aanbrengen detectie</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 782010                      | Aanbrengen detectie in asfalt deklaag.              | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 782020                      | Aanbrengen detectie onder asfalt deklaag.           | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 782030                      | Aanbrengen selectieve detectie asfalt deklaag.      | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 782040                      | Aanbrengen selectieve detectie asfalt deklaag.      | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 8                           | <b>Overig</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 800010                      | Aanleveren van revisiegegevens.                     | keer         | 4,00F                                       |                                 |                          |
| 800020                      | Te maken asfaltboringen t.b.v. asfaltbevindingen.   | st           | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 800030                      | Vergoeding t.b.v. geluidsmeting.                    | keer         | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 800040                      | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.   | keer         | 4,00F                                       |                                 |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |

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