

Gemeente Roermond  
Cluster Projecten Omgeving  
Postbus 900  
6040 AX Roermond  
Telefoon: 14 0475

Bestek ten behoeve van het raamcontract onderhoud  
wegmarkeringen 2023-2025 in de gemeente Roermond  
Bestek 852-2022  
Versie d.d. 16-01-2023

## Inhoudsopgave

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                 | <b>2</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                   | 3         |
| 02 Directie                                        | 3         |
| 03 Locatie                                         | 3         |
| 04 Algemene beschrijving                           | 3         |
| 05 Tijdsbepaling                                   | 3         |
| 06 Onderhoudstermijn                               | 3         |
| 07 Kwaliteitsborging                               | 3         |
| 09 Onderaanneming                                  | 4         |
| 10 Voorbehoud uitvoering werkzaamheden door derden | 4         |
| 11 Definitie deelopdracht                          | 4         |
| 12 Werkzaamheden en fictieve hoeveelheden          | 4         |
| 13 Ingebrekestelling                               | 4         |
| <b>2. Beschrijving</b>                             | <b>5</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                       | <b>5</b>  |
| 01 Tekeningen                                      | 6         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                       | 6         |
| 03 Bijlagen                                        | 6         |
| 04 Gegevens uitvoering/planning                    | 6         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>              | <b>9</b>  |
| <b>2 VERWIJDEREN MARKERINGEN</b>                   | <b>11</b> |
| 21 VERWIJDEREN D.M.V. STRALEN                      | 11        |
| 22 DEMARKEREN                                      | 11        |
| <b>3 HERMARKEREN</b>                               | <b>13</b> |
| 32 HERMARKEREN, LENGTEMARKERING                    | 13        |
| 33 HERMARKEREN FIGURATIES                          | 14        |
| <b>4 AANBRENGEN NIEUWE MARKERINGEN</b>             | <b>15</b> |
| 42 NIEUWE LENGTEMARKERING                          | 15        |
| 43 NIEUWE FIGURATIES                               | 18        |
| <b>5 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                  | <b>20</b> |
| 51 AANBRENGEN VOORSTRIJKMIDDEL (HECHTPRIMER)       | 20        |
| 511 HECHTPRIMER LENGTEMARKERING                    | 20        |
| 512 HECHTPRIMER FIGURATIE EN VLAKKEN               | 20        |
| <b>6 VERHARDING</b>                                | <b>22</b> |
| 61 OPPERVLAKEBEHANDELING                           | 22        |
| <b>8 VERKEERSMAATREGELEN</b>                       | <b>23</b> |
| 81 T.B.S. WERKNEMERS                               | 24        |

|                      |                                              |           |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------|
| 82                   | <b>UITZETWERKZAAMHEDEN</b>                   | 25        |
| 83                   | <b>OPSTELLEN INSCHRIJVINGSSTAAT</b>          | 25        |
| 84                   | <b>COMMUNICATIE</b>                          | 25        |
| 9                    | <b>Staartposten</b>                          | 26        |
| <b>3. Bepalingen</b> |                                              | <b>27</b> |
| 01                   | ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF                   | 28        |
| 01 01                | ALGEMENE BEPALINGEN                          | 28        |
| 01 02                | BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM           | 30        |
| 01 04                | BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING          | 30        |
| 01 06                | BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES             | 32        |
| 01 07                | ZEKERHEIDSTELLING                            | 32        |
| 01 08                | BIJDRAGEN                                    | 32        |
| 01 11                | VERBAND MET ANDERE WERKEN                    | 33        |
| 01 12                | MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER    | 33        |
| 01 13                | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN | 34        |
| 01 16                | VERZEKERINGEN                                | 35        |
| 01 17                | VRIJGEKOMEN MATERIALEN                       | 37        |
| 01 19                | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN                        | 37        |
| 01 21                | RAW-RAAMOVEREENKOMST                         | 39        |
| 01 27                | SOCIAL RETURN                                | 39        |
| 32                   | WEGBEBAKENING                                | 44        |
| 32 1                 | MARKERINGEN                                  | 44        |
| 32 12                | EISEN EN UITVOERING                          | 44        |
| 32 13                | INFORMATIE-OVERDRACHT                        | 44        |
| 32 14                | RISICOVERDELING EN GARANTIES                 | 45        |
| 32 15                | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN      | 45        |
| 32 16                | BOUWSTOFFEN                                  | 46        |
| 62                   | VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING   | 47        |
| 62 0                 | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN     | 47        |
| 62 05                | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN         | 47        |
| 62 1                 | TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN               | 47        |
| 62 12                | EISEN EN UITVOERING                          | 47        |

## **1. Algemeen**

## PAR

**01 Opdrachtgever**

Het College van burgemeester en wethouders  
van de Gemeente Roermond,  
postbus 900, 6040 AX Roermond.  
tel. 0475-359999  
fax. 0475-311844

adres stadhuis:  
Markt 31, 6041 EM ROERMOND

**02 Directie**

Cluster Projecten Omgeving.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Roermond.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Inventariseren en uitzetten wegmarkeringen;
- Verwijderen wegmarkeringen;
- Aanbrengen wegmarkeringen;
- Toepassen van verkeersmaatregelen;
- Bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 21-03-2023 tot en met 21-03-2025. In deze 2 jaar zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 5% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 250,00 per dag. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 is niet van toepassing.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om het bestek tweemaal met een periode van één jaar te verlengen. De aannemer kan geen aanspraak maken op een eventuele verlenging. De aannemer dient uiterlijk 6 maanden voor het einde van de periode in overleg te treden met de opdrachtgever voor een eventuele verlenging van het bestek. Eenheidsprijzen zullen bij mogelijke verlenging, geïndexeerd worden conform artikel 01.04.01 in deel 3 van dit bestek.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

---

PAR**09 Onderaanneming**

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren dient hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring te verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen.

**10 Voorbehoud uitvoering werkzaamheden door derden**

De aanbesteder behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om werkzaamheden m.b.t. markeringen, welke een grote samenhang hebben met andere werkzaamheden dan wel kunnen worden beschouwd als onderdeel van een (ander)project, door derden uit te laten voeren zonder dat de aannemer aanspraak maakt op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

**11 Definitie deelopdracht**

Daar waar in deze RAW-raamovereenkomst wordt gesproken van een deelopdracht, wordt hiermee in aanvulling op artikel 01.21.01 lid 01 van de Standaard bedoeld:

"Een opdracht voor het uitvoeren van een onderling overeengekomen hoeveelheid werkzaamheden op één of meerdere deellocaties, welke is opgesteld aan de hand van werkzaamheden met bijbehorende eenheidsprijzen uit de onderhavige RAW-raamovereenkomst."

Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere deellocaties, hiermee wordt bedoeld:

"Een locatie met aaneengesloten oppervlakken/werkzaamheden of oppervlakken met een duidelijke samenhang op korte afstand van elkaar".

**12 Werkzaamheden en fictieve hoeveelheden**

De werkzaamheden en fictieve hoeveelheden zoals opgenomen in deze raamovereenkomst zijn zoveel als mogelijk gebaseerd op werkelijk uitgevoerde werkzaamheden en hoeveelheden uit voorgaande jaren.

**13 Ingebrekestelling**

Bij meerdere malen niet nakomen van afspraken, volgt een schriftelijke ingebrekestelling. Ingebrekestellingen kunnen leiden tot ontbinding van deze overeenkomst.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Bij deze overeenkomst horen GEEN tekeningen.

De opdrachtgevers behouden zich echter het recht voor om per deelopdracht afzonderlijke uitvoeringstekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van deze overeenkomst.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het uitzetten van de maatvoering.

**03 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G plan d.d. 16-01-2023.

**04 Gegevens uitvoering/planning**

De aannemer dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden van de betreffende deelopdrachten rekening te houden met de volgende voorwaarden:

Verkeersmaatregelen:

- De aannemer dient zijn werkzaamheden en de daarbij behorende verkeersmaatregelen zodanig uit te voeren dat er voor het verkeer zo min mogelijk hinder ontstaat over een zo kort mogelijke periode.
- De aannemer dient er rekening mee te houden dat de benodigde gegevens, minimaal 2 weken voor een afsluiting aanlevert bij de directie. De betreffende gegevens bestaan uit een per fase afzonderlijk op te stellen verkeersplan, inhoudende een tekening met omleidingsroutes een tekstuele toelichting waarin het gestelde in hoofdstuk 62 in Deel 3 van dit bestek is opgenomen. De wegafsluitingen dienen te worden beschreven in het aan de directie ter goedkeuring voor te leggen verkeersplan.
- Fietzers en voetgangers dienen het werk op een zo normaal mogelijke wijze te kunnen passeren, indien nodig dienen maatregelen te worden getroffen, zoals het leggen van loopstroken van hout of kunststof.
- In geval van nood dient het werk passeerbaar te zijn voor hulpdiensten.

Communicatie richting bewoners en bedrijven:

Alle betrokkenen dienen minimaal een week vooraf te worden geïnformeerd over de op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n).

Planning:

De aannemer dient binnen twee weken na deelopdracht een planning aan te leveren aan de directie.

## **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>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                        |              |                                            |                                  |  |
| 100010                      | 320199          | .                                 | Uitvoeren nulmeting wegmarkering                           | keer         | 1,00                                       | F                                |  |
|                             |                 | .                                 | 1e Inspectie/nulmeting markeringen gemeente                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Roermond.                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Situering: gehele werkgebied binnen de                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | gemeentegrenzen van de gemeente Roermond                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Voor een inschatting van het areaal dient                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | uitgegaan te worden van alle markeringen binnen            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | de gemeentegrenzen.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Uitvoering volgens CROW Publicatiereeks 323                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | "Kwaliteitseiscatalogus openbare ruimte 2013".             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Resultaten invoeren in nieuw in te richten Online          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Markeringenbeheersysteem (zie ook <a href="#">100020</a> ) |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Nulmeting dient tevens als eerste inspectieronde           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Na te streven kwaliteitsniveau: B, volgens CROW            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Publicatiereeks 323 "Kwaliteitseiscatalogus                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | openbare ruimte 2013".                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Voor markering met kwaliteit C en D dient in het           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | inspectierapport een herstelmaatregel te worden            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | opgenomen.                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Voor aanvang van de werkzaamheden dient de                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | aannemer de schadebeelden visueel vast te stellen          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | en een voorstel tot herstelmaatregelen op basis            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | van deze overeenkomst (inclusief hoeveelheden en           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | prijs) in een rapportage uit het online                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | beheersysteem bij de opdrachtgever in te dienen.           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Opdrachtgever verstrekt aan de hand van                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | inventarisatie jaarlijkse deelopdrachten nadat             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | deze door hem zijn beoordeeld. Uitvoering van de           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | inspectie dient in het voorjaar plaats te vinden.          |              |                                            |                                  |  |
| 100020                      | 320199          | .                                 | Het beschikbaar stellen, vullen en bijhouden van           | keer         | 1,00                                       | F                                |  |
|                             |                 | .                                 | een Online Markeerbeheersysteem bestaande uit:             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Het beschikbaar stellen van een online applicatie          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | met GIS viewer (geometrie, inhoudelijke info               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | schouw en foto's) zoals bijv. Greenpoint of                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | gelijkwaardig waarin het onderhoud aan                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | markeringen verwerkt kunnen worden op locatie,             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | ondergrond, hoeveelheid, soort en kwaliteit. Aan           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | de kwaliteit moet een eenduidig waardeoordeel              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | toegekend worden m.b.t. witheid en slijtage                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | conform CROW Publicatiereeks 323                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | "Kwaliteitseiscatalogus openbare ruimte 2013".             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | (ABCD) Alle gegevens vanuit de applicatie te               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | exporteren in een geodatabase (gdb) formaat.               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Complete SaaS oplossing, 24/7 toegankelijk,                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | bereikbaar met webbrowser Chrome. Aan het einde            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | van de contractperiode worden alle areaal en               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | inspectiegegevens overgedragen aan de gemeente             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Roermond                                                   |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 100030                      | 320199          | . . . . .                         | Jaarlijkse inspectie markeringen gemeente Roermond | keer         | 3,00                                       | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gehele werkgebied binnen de             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gemeentegrenzen van de gemeente Roermond           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor een inschatting van het areaal dient          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | uitgegaan te worden van alle markeringen binnen    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de gemeentegrenzen.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Na te streven kwaliteitsniveau: B, volgens CROW    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Publicatiereeks 323 "Kwaliteitseiscatalogus        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | openbare ruimte 2013".                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor markering met kwaliteit C en D dient in het   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectierapport een herstelmaatregel te worden    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opgenomen.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor aanvang van de werkzaamheden dient de         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer de schadebeelden visueel vast te stellen  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en een voorstel tot herstelmaatregelen op basis    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van deze overeenkomst (inclusief hoeveelheden en   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | prijs) in een rapportage uit het online            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beheersysteem bij de opdrachtgever in              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | te dienen. Opdrachtgever verstrekt aan de hand     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de inventarisatie jaarlijkse deelopdrachten    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | nadat deze door hem zijn beoordeeld. Uitvoering    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de inspectie dient in het voorjaar plaats te   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vinden.                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |  |

| 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>VERWIJDEREN MARKERINGEN</b><br>Het verwijderen van markeringen dient in één<br>werkgang te gebeuren direct voor het hermarkeren<br>of het aanbrengen van nieuwe markering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 21                          |                 |                                   | <b>VERWIJDEREN D.M.V. STRALEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 210010                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen van slecht hechtende<br>markering en/of overbodige markering<br>7. Lengtemarkering<br>diverse breedtes en soorten<br>1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf<br>3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>9. Verwijderen door middel van "vacuum" gritstralen<br>of gelijkwaardig ter keuze aannemer.<br>Markering dient 100% te worden verwijderd.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende eindverwerker.<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer. | m2           | 100,00                                     | F                                |  |
| 210020                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen van slecht hechtende<br>markering en/of overbodige markering<br>9. vlakmarkering en figuraties<br>1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf<br>3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>9. Verwijderen door middel van "vacuum" gritstralen<br>of gelijkwaardig ter keuze aannemer.<br>Markering dient 100% te worden verwijderd.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende eindverwerker.<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                    | m2           | 60,00                                      | F                                |  |
| 210030                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen van slecht hechtende<br>markering en/of overbodige markering<br>7. Lengtemarkering<br>diverse breedtes en soorten<br>2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>2. Op een open bitumineuze ondergrond<br>9. Verwijderen door middel van "vacuum" gritstralen<br>of gelijkwaardig ter keuze aannemer.<br>Markering dient 100% te worden verwijderd.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende eindverwerker.<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.    | m2           | 100,00                                     | F                                |  |
| 210040                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Betreft: verwijderen van slecht hechtende<br>markering en/of overbodige markering<br>9. vlakmarkering en figuraties<br>2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>9. Verwijderen door middel van "vacuum" gritstralen<br>of gelijkwaardig ter keuze aannemer.<br>Markering dient 100% te worden verwijderd.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende eindverwerker.<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer.                     | m2           | 200,00                                     | F                                |  |
| 22                          |                 |                                   | <b>DEMARKEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 220010                      | 320144          | . . . . .                         | Demarkeren van een markering.                    | m2           | 40,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het demarkeren van overbodige markering |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Lengtemarkering, vlakmarkering en figuraties     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Van wegenverf of reflecterende wegenverf         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Demarkeren met wegenverf in een aan het wegdek   | kg           |                                             |                                   | 32,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | aangepaste kleur, in een hoeveelheid (droog) van |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,8 kg/m2                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2  | kg           |                                             |                                   | 8,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | droog zand                                       |              |                                             |                                   |         |

| 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 |                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 3                           |                 | . . . . .                         | <b>HERMARKEREN</b>                              |              |                                            |                                  |            |
| 32                          |                 | . . . . .                         | <b>HERMARKEREN, LENGTEMARKERING</b>             |              |                                            |                                  |            |
| 320010                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. | km           | 20,00                                      | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;        | kg           |                                            |                                  | 1.200,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B    | kg           |                                            |                                  | 200,00 L   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                  |              |                                            |                                  |            |
| 321020                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. | km           | 0,50                                       | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wegen in de Blauwe Zone              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .6. . . .                       | Op straatwerk                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;        | kg           |                                            |                                  | 30,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B    | kg           |                                            |                                  | 5,00 L     |
|                             |                 | . . . . .3                        | Kleur markeringsmateriaal: blauw                |              |                                            |                                  |            |
| 321030                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. | km           | 10,00                                      | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 1-1 en 0,5-0,5               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;        | kg           |                                            |                                  | 300,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B    | kg           |                                            |                                  | 50,00 L    |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                  |              |                                            |                                  |            |
| 321040                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. | km           | 5,00                                       | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 1-3 en 3-9                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;        | kg           |                                            |                                  | 75,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B    | kg           |                                            |                                  | 12,50 L    |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                  |              |                                            |                                  |            |
| 321050                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. | km           | 3,00                                       | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 3-1 en 9-3                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;        | kg           |                                            |                                  | 135,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B    | kg           |                                            |                                  | 22,50 L    |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 321060                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.  | km           | 1,00                                       | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 0,30-2,70                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;         | kg           |                                            |                                  | 6,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B     | kg           |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                   |              |                                            |                                  |          |
| 321070                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.  | km           | 2,00                                       | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 2,70-0,30                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Breedte: 0,10 m                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .4. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;         | kg           |                                            |                                  | 108,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B     | kg           |                                            |                                  | 18,00 L  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                   |              |                                            |                                  |          |
| 330010                      | 320111          | . . . . .                         | <b>HERMARKEREN FIGURATIES</b>                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van wegenverf.      | m2           | 1.600,00                                   | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Symbolen, blokken, driehoeken, stopstrepen, VOP, |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | druppels e.d.                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal oppervlak < 5m2                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond             |              |                                            |                                  |          |
| 330020                      | 320111          | . . .9. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;         | kg           |                                            |                                  | 960,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B     | kg           |                                            |                                  | 160,00 L |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van wegenverf.      | m2           | 1.500,00                                   | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Symbolen, blokken, driehoeken, stopstrepen, VOP, |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | druppels e.d.                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal oppervlak > 5m2                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Hermarkeren met reflecterende wegenverf;         | kg           |                                            |                                  | 900,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparels, soort B     | kg           |                                            |                                  | 150,00 L |
|                             |                 | . . . . .1                        | 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 |                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 4                           |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN NIEUWE MARKERINGEN</b>              |              |                                             |                                   |            |
| 42                          |                 | . . . . .                         | <b>NIEUWE LENGTEMARKERING</b>                     |              |                                             |                                   |            |
| 420010                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.   | km           | 6,00                                        | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .9. .                         | Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 | kg           |                                             |                                   | 510,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | kg/m2                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparsels, soort B     | kg           |                                             |                                   | 60,00 L    |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                    |              |                                             |                                   |            |
| 420020                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.   | km           | 3,00                                        | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 3-9 en 1-3                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .9. .                         | Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 | kg           |                                             |                                   | 63,75 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | kg/m2                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparsels, soort B     | kg           |                                             |                                   | 7,50 L     |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                    |              |                                             |                                   |            |
| 420030                      | 320101          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.   | km           | 28,00                                       | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 1-1 en 0,5-0,5                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .9. .                         | Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 | kg           |                                             |                                   | 1.190,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | kg/m2                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparsels, soort B     | kg           |                                             |                                   | 140,00 L   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                    |              |                                             |                                   |            |
| 420040                      | 320102          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch    | km           | 5,00                                        | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in km.                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | de afwatering                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .9. .                         | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, | kg           |                                             |                                   | 3.500,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | laagdikte 3mm; gerekend is met een hoeveelheid    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van 7,00 kg/m2                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                    |              |                                             |                                   |            |
| 420050                      | 320102          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch    | km           | 5,00                                        | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in km.                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Onderbroken streep 3-9 en 1-3                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .9. . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .9. .                         | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, | kg           |                                             |                                   | 875,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | laagdikte 3mm; gerekend is met een hoeveelheid    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van 7,00 kg/m2                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | 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                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                             |                                   |            |
| 420060                      | 320102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . .<br>. . . . .<br>. . . . .1                           | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen.<br>Onderbroken streep 1-1 en 0,5-0,5<br>Breedte: 0,10 m<br>Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of<br>beton<br>Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,<br>laagdikte 3mm; gerekend is met een hoeveelheid<br>van 7,00 kg/m2<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                    | km<br><br><br><br><br><br><br>kg | 3,00 F                                      |                                   | 1.050,00 L |
| 420070                      | 320102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . .3. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen.<br>Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van<br>de afwatering<br>Breedte: 0,10 m<br>Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of<br>beton<br>Spuitapplicatie: verspuikbaar reflecterend<br>thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte<br>1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,5<br>kg/m2<br>Kleur markeringsmateriaal: wit | km<br><br><br><br><br><br><br>kg | 1,00 F                                      |                                   | 350,00 L   |
| 420080                      | 320102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . .3. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1              | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen<br>Onderbroken streep 3-9 en 1-3<br>Breedte: 0,10 m<br>Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of<br>beton<br>Spuitapplicatie: verspuikbaar reflecterend<br>thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte<br>1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,5<br>kg/m2<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                      | km<br><br><br><br><br><br><br>kg | 1,00 F                                      |                                   | 87,50 L    |
| 420090                      | 320102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . .3. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1              | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in km.<br>Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen<br>Onderbroken streep 1-1 en 0,5 - 0,5<br>Breedte: 0,10 m<br>Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of<br>beton<br>Spuitapplicatie: verspuikbaar reflecterend<br>thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte<br>1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,5<br>kg/m2<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                | km<br><br><br><br><br><br><br>kg | 1,00 F                                      |                                   | 175,00 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 |                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 420110                      | 320199          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering veluroute in km       | km           | 1,00                                       | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Ononderbroken streep                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte: 0,10 m                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: milieuvriendelijke acrylaatverf         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Soort: Veluroute, type I                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering met twee-componenten  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal op acrylaatbasis             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (oplosmiddelvrij).                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | De twee-componenten worden in een verhouding van |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 98:2 d.m.v. een interne menging verspoten.       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | In één laag aan te brengen in een laagdikte van  |              |                                            |                                  |         |
| 420120                      | 320199          | . . . . .                         | ca. 400 micron                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: wit                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbruik acrylaatverf van ca 0,65 kg/m2          | kg           |                                            |                                  | 65,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbruik vloeibare verharder (40%) 0,008 kg/m2   | kg           |                                            |                                  | 0,80 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met Velucryl NM Grof-B 75:25,         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande uit 3 delen parel 1 deel               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | stroefheidsmiddel                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,4 kg/m2      | kg           |                                            |                                  | 40,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering veluroute in km       | km           | 1,00                                       | F                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderbroken streep 3-9 en 1-3                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte: 0,10 m                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: milieuvriendelijke acrylaatverf         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Soort: Veluroute, type I                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering met twee-componenten  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal op acrylaatbasis             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (oplosmiddelvrij).                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | De twee-componenten worden in een verhouding van |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 98:2 d.m.v. een interne menging verspoten.       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | In één laag aan te brengen in een laagdikte van  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | ca. 400 micron                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: wit                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbruik acrylaatverf van ca 0,65 kg/m2          | kg           |                                            |                                  | 16,25 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbruik vloeibare verharder (40%) 0,008 kg/m2   | kg           |                                            |                                  | 0,20 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met Velucryl NM Grof-B 75:25,         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande uit 3 delen parel 1 deel               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | stroefheidsmiddel                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,4 kg/m2      | kg           |                                            |                                  | 10,00 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|----|---|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |    |    |   |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 420130                      | 320199                            | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen lengtemarkering veluroute in km        | km           | 1,00                                        | F                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Onderbroken streep 1-1 en 0,5 - 0,5               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Breedte: 0,10 m                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | beton                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Betreft: milieuvriendelijke acrylaatverf          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Soort: Veluroute, type I                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen lengtemarkering met twee-componenten   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | markeringsmateriaal op acrylaatbasis              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | (oplosmiddelvrij).                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | De twee-componenten worden in een verhouding van  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | 98:2 d.m.v. een interne menging verspoten.        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | In één laag aan te brengen in een laagdikte van   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | ca. 400 micron                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Kleur: wit                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Verbruik acrylaatverf van ca 0,65 kg/m2           | kg           |                                             |                                   | 32,50 L  |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Verbruik vloeibare verharder (40%) 0,008 kg/m2    | kg           |                                             |                                   | 0,40 L   |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Nastrooien met Velucryl NM Grof-B 75:25,          |              |                                             |                                   |          |
| 43                          |                                   | .                                 | .  | .  | . | bestaande uit 3 delen parel 1 deel                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | stroefheidsmiddel                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,4 kg/m2       | kg           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | <b>NIEUWE FIGURATIES</b>                          |              |                                             |                                   |          |
| 430010                      | 320111                            | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen overige markering van wegenverf.       | m2           | 120,00                                      | F                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 9.                                | .  | .  | . | Symbolen, blokken, driehoeken, stopstrepen, VOP,  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | druppels e.d.                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Totaal oppervlak < 5m2                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | 9. | .  | . | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | beton                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | 9. | . | Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 | kg           |                                             |                                   | 102,00 L |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | kg/m2                                             |              |                                             |                                   |          |
| 430020                      | 320111                            | .                                 | .  | .  | . | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparsels, soort B     | kg           |                                             |                                   | 12,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Kleur markeringsmateriaal: wit                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen overige markering van wegenverf.       | m2           | 50,00                                       | F                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 9.                                | .  | .  | . | Symbolen, blokken, driehoeken, stopstrepen, VOP,  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | druppels e.d.                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Totaal oppervlak > 5m2                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | 9. | .  | . | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | beton                                             |              |                                             |                                   |          |
| 430030                      | 320112                            | .                                 | .  | 9. | . | Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 | kg           |                                             |                                   | 42,50 L  |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | kg/m2                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Nastrooien met 0,1 kg/m2 glasparsels, soort B     | kg           |                                             |                                   | 5,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Kleur markeringsmateriaal: wit                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch  | m2           | 10,00                                       | F                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | markeringsmateriaal.                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 9.                                | .  | .  | . | Symbolen, blokken, driehoeken, stopstrepen, VOP,  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | druppels e.d.                                     |              |                                             |                                   |          |
| 430040                      | 320112                            | .                                 | .  | .  | . | Totaal oppervlak < 5m2                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | 9. | .  | . | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | beton                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | 9. | . | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, | kg           |                                             |                                   | 70,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | laagdikte 3mm; gerekend is met een hoeveelheid    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | van 7,00 kg/m2                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Kleur markeringsmateriaal: wit                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch  | m2           | 800,00                                      | F                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | markeringsmateriaal.                              |              |                                             |                                   |          |

| 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 |                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 430050                      | 320199          | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Symbolen, blokken, driehoeken, stopstrepen, VOP,  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | druppels e.d.                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal oppervlak > 5m2.                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 9. . . .                      | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 9. . . .                      | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, | kg           |                                             | 5.600,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | laagdikte 3mm; gerekend is met een hoeveelheid    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | van 7,00 kg/m2                                    |              |                                             |                                   |   |
| 430060                      | 320199          | . . . . .                         | Kleur markeringsmateriaal: wit                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen overig markering veluroute             | m2           | 120,00                                      | F                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Symbolen, blokken, driehoeken, stopstrepen, VOP,  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | druppels e.d.                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Totaal oppervlak < 5m2                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: milieuvriendelijke acrylaatverf          |              |                                             |                                   |   |
| 430060                      | 320199          | . . . . .                         | Soort: Veluroute, type I                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen markering met twee-componenten         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal op acrylaatbasis              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | (oplosmiddelvrij).                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De twee-componenten worden in een verhouding van  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 98:2 d.m.v. een interne menging verspoten         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | In één laag aan te brengen in een laagdikte van   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ca. 400 micron                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: wit                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbruik acrylaatverf van ca 0,65 kg/m2           | kg           |                                             | 78,00                             | L |
| 430060                      | 320199          | . . . . .                         | Verbruik vloeibare verharder (40%) 0,008 kg/m2    | kg           |                                             | 0,96                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met Velucryl NM Grof-B 75:25,          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande uit 3 delen parel 1 deel                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | stroefheidsmiddel                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,4 kg/m2       | kg           |                                             | 48,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen overig markering veluroute             | m2           | 50,00                                       | F                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | erftoegangswegen.                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Symbolen, blokken, driehoeken, stopstrepen, VOP,  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | druppels e.d.                                     |              |                                             |                                   |   |
| 430060                      | 320199          | . . . . .                         | Totaal oppervlak > 5m2                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Op een asfaltverharding en/of bestrating en/of    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | beton                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: milieuvriendelijke acrylaatverf          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Soort: Veluroute, type I                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen markering met twee-componenten         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal op acrylaatbasis              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | (oplosmiddelvrij).                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De twee-componenten worden in een verhouding van  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 98:2 d.m.v. een interne menging verspoten         |              |                                             |                                   |   |
| 430060                      | 320199          | . . . . .                         | In één laag aan te brengen in een laagdikte van   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ca. 400 micron                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: wit                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbruik acrylaatverf van ca 0,65 kg/m2           | kg           |                                             | 32,50                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbruik vloeibare verharder (40%) 0,008 kg/m2    | kg           |                                             | 0,40                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nastrooien met Velucryl NM Grof-B 75:25,          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande uit 3 delen parel 1 deel                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | stroefheidsmiddel                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,4 kg/m2       | kg           |                                             | 20,00                             | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 5                           |                 |                                   | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 51                          |                 |                                   | <b>AANBRENGEN VOORSTRIJKMIDDEL (HECHTPRIMER)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 511                         |                 |                                   | <b>HECHTPRIMER LENGTEMARKERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 511010                      | 320199          |                                   | Aanbrengen primer ononderbroken streep<br>Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen.<br>Betreft: het aanbrengen van een primer bij aan te<br>brengen of te herstellen lengtemarkering van<br>thermoplast en/of sprayplast op asfalt en/of<br>beton.<br>Ten behoeve van ononderbroken streep<br>Primer: soort, verwerkingwijze en hoeveelheid<br>volgens opgave leverancier<br>Primer: gemiddeld 0,3 kg/m2                    | m2           | 500,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg           |                                            |                                  | 150,00 L |
| 511020                      | 320199          |                                   | Aanbrengen primer 3-9 en 1-3 streep<br>Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen.<br>Betreft: het aanbrengen van een primer bij aan te<br>brengen of te herstellen lengtemarkering van<br>thermoplast en/of sprayplast op asfalt en/of<br>beton.<br>Ten behoeve van 1-3 en/of 3-9 streep<br>Primer: soort, verwerkingwijze en hoeveelheid<br>volgens opgave leverancier<br>Primer: gemiddeld 0,3 kg/m2                       | m2           | 500,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg           |                                            |                                  | 150,00 L |
| 511030                      | 320199          |                                   | Aanbrengen primer 1-1 en 0,5-0,5 streep<br>Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen.<br>Betreft: het aanbrengen van een primer bij aan te<br>brengen of te herstellen lengtemarkering van<br>thermoplast en/of sprayplast op asfalt en/of<br>beton.<br>Ten behoeve van 0,5-0,5 en/of 1-1 streep<br>Primer: soort, verwerkingwijze en hoeveelheid<br>volgens opgave leverancier<br>Primer: gemiddeld 0,3 kg/m2               | m2           | 500,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg           |                                            |                                  | 150,00 L |
| 512                         |                 |                                   | <b>HECHTPRIMER FIGURATIE EN VLAKKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 512010                      | 320199          |                                   | Aanbrengen primer (<5m2)<br>Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen.<br>Betreft: het aanbrengen van een primer bij aan te<br>brengen of te herstellen markering van<br>thermoplast en/of sprayplast op asfalt en/of<br>beton.<br>Ten behoeve van overige markering (figuratie en<br>vlakken), oppervlak <5m2<br>Primer: soort, verwerkingwijze en hoeveelheid<br>volgens opgave leverancier<br>Primer: gemiddeld 0,3 kg/m2 | m2           | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg           |                                            |                                  | 30,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 512020                      | 320199          | . . . . .                         | Aanbrengen primer (>5m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 100,00                                      | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gebiedsontsluitingswegen en<br>erftoegangswegen.<br>Betreft: het aanbrengen van een primer bij aan te<br>brengen of te herstellen markering van<br>thermoplast en/of sprayplast op asfalt en/of<br>beton.<br>Ten behoeve van overige markering (figuratie en<br>vlakken), oppervlak >5m2<br>Primer: soort, verwerkingswijze en hoeveelheid<br>volgens opgave leverancier<br>Primer: gemiddeld 0,3 kg/m2 | kg           |                                             |                                   | 30,00 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 |                                                                                                      |              |                                             |                                   |            |
| 6                           |                 | . . . . .                         | <b>VERHARDING</b>                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 61                          |                 | . . . . .                         | <b>OPPERVLAKBEHANDELING</b>                                                                          |              |                                             |                                   |            |
| 610010                      | 814199          | . . . . .                         | Aanbrengen flexibele rode coating                                                                    | m2           | 500,00                                      | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: een flexibel blijvende kunststofhars oppervlakbehandeling                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: SN PU 4018                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Smits Neuchatel of aantoonbaar gelijkwaardig                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: ondergrond asfaltverharding                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 610011                      | 810102          | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                                                                    | m2           |                                             |                                   | 500,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft schoonmaken te behandelen oppervlak                                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ondergrond: asfaltverharding                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker inclusief storkosten                     |              |                                             |                                   |            |
| 610012                      | 814101          | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.                                                        | m2           |                                             |                                   | 500,00 I   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2                                                          | kg           |                                             |                                   | 1.250,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende polyurethaanhars, rood gepigmenteerd type PU 4018     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vol en zat afstrooien gemiddeld 12 kg/m2                                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3mm                                                              | ton          |                                             |                                   | 6,00 L     |
|                             |                 | . .9. . . . .                     | Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en aansluitende weggedeelten verwijderen |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker inclusief storkosten                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                      |              |                                             |                                   |            |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 8                           |                                   |                                   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 800010                      | 620399                            |                                   | Opstellen verkeersplan met omleidingsroutes.<br>Betreft: de kosten voor het opstellen van een verkeersplan per uitvoeringsfase tijdens de uitvoering (incl. omleidingsroutes, tijdelijke markeringen en tijdelijk beboddingsplan) in overleg met en ter goedkeuring van de wegbeheerder en directie.<br>De maatregelen dienen te voldoen aan de in Deel 2.1 aangegeven randvoorwaarden.<br>Na accordering door de wegbeheerder en directie worden de daadwerkelijke verkeersmaatregelen verrekend op onderstaande bestekspostnr(s) <a href="#">800020</a> t/m <a href="#">800130</a> . | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 800020                      | 620399                            |                                   | Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregel(en).<br>Betreft het maken van tekeningen op basis van het verkeersplan volgens bestekspostnr <a href="#">800010</a> .<br>Digitale ondergrond beschikbaar in DWG-formaat<br>Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes<br>Aantal uit te werken fases: ter keuze van de aannemer<br>Tekeningen aanleveren op schaal 1:500<br>Formaat van de tekeningen: max. A0<br>Tekeningen uitwerken in kleur<br>Tekeningen digitaal aanleveren in PDF-formaat                                                                       | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 800030                      | 620203                            |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: erftoegangsweg (ETW)<br>9. Rijdende afzetting gecombineerd op het werkvoertuig, eventueel met langsafzetting langs het werkvak, conform figuur 1222 van publicatie 96b van de CROW<br>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                     | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 800040                      | 620203                            |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: gebiedsontsluitingsweg (GOW)<br>9. Rijdende afzetting gecombineerd op het werkvoertuig, eventueel met langsafzetting langs het werkvak, conform figuur 1323b van publicatie 96b van de CROW<br>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                            | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 800050                      | 620206                            |                                   | Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.<br>Ten behoeve van:<br>1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236<br>.1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 800060                      | 620206                            |                                   | Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.<br>Ten behoeve van:<br>1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336<br>.1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | keer         | 10,00                                      | 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 |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 800070                      | 620399          | . . . . .                         | Omleidingsborden                                                                                                              | st           | 30,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in overleg met de directe te bepalen.                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekstbord met tekst                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 30,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | bord kleur geel, tekst zwart                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekst in overleg met de directie te bepalen                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Min. 15 letters en max. 80 letters per bord                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Minimale letter grootte 180 mm                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Minimale bord grootte is 1 m2                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestigen op flespalen incl. bevestigings-<br>materialen                                                                     | st           |                                             |                                   | 30,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Plaatsen In bestrating of grond                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 800080                      | 620399          | . . . . .                         | Pijlborden ten behoeve van omleidingsroutes.                                                                                  | st           | 50,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bord kleur geel, tekst zwart                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Pijlborden met "tekst"                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 50,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestigen op flespalen incl. bevestigings-<br>materialen                                                                     | st           |                                             |                                   | 50,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Plaatsen in bestrating of grond                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 800090                      | 620399          | . . . . .                         | In standhouden omleidingsborden en pijlborden                                                                                 | keer         | 15,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdelijke bebording aangebracht bij<br>bestekspostnummer <a href="#">800070</a> en <a href="#">800080</a>                    |              |                                             |                                   |         |
| 800100                      | 620399          | . . . . .                         | Verwijderen omleidingsborden en pijlborden                                                                                    | keer         | 15,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdelijke omleidingsborden aangebracht bij<br>bestekspostnummer <a href="#">800070</a> en <a href="#">800080</a>             |              |                                             |                                   |         |
| 800110                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                                                                                     | keer         | 10,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: aanbrengen markering                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | figuurnummer 1205                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>= 30 km/h                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 800120                      | 620407          | . . . . .                         | Toepassen rijdende afzetting.                                                                                                 | dag          | 20,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: verwijderen, herstellen en/of<br>aanbrengen van markeringen op erftoegangswegen                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Minimale inzet is 4 uur (=0,5 dag) per keer                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1222,<br>inclusief borden en kegels  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>= 30 km/h                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 800130                      | 620407          | . . . . .                         | Toepassen rijdende afzetting.                                                                                                 | dag          | 20,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: verwijderen, herstellen en/of<br>aanbrengen van markeringen op<br>gebiedsontsluitingswegen.                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Minimale inzet is 4 uur (=0,5 dag) per keer.                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1323,<br>inclusief borden en kegels. |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>= 50 km/h                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Met materiaal van de aannemer                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 81                          |                 | . . . . .                         | <b>T.B.S. WERKNEMERS</b>                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 810010                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.<br>Betreft: inzet verkeersregelaar.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.1. . . . .<br>Werknemers: Beroepsmatig verkeersregelaar.<br>Beroepsmatig verkeersregelaar in het bezit van een geldige landelijke aanstellingspas erkend door de Stichting Verkeersregelaars Nederland.<br>Inclusief vervoer en voorzien van alle benodigde en vereiste middelen (bv. veiligheidskleding / communicatiemiddelen etc.)<br>. . . . . | uur          | 48,00                                      | F                                |
| 82                          |                 | . . . . .                         | <b>UITZETWERKZAAMHEDEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 820010                      | 320199          | . . . . .                         | Uitzetwerkzaamheden t.b.v. markeringen.<br>Betreft: extra benodigde tijd om weggesloten markeringen (opnieuw) uit te zetten.<br>Situatie: kruispunten waar de bestaande markering voor minimaal 60% verdwenen is.<br>De aannemer dient de directie vooraf in te lichten indien (extra) uitzetwerkzaamheden noodzakelijk zijn.<br>. . . . .                                                                                                                                                                          | uur          | 80,00                                      | F                                |
| 820020                      | 320199          | . . . . .                         | Uitzetwerkzaamheden t.b.v. markeringen.<br>Situatie: nieuwe markering.<br>De aannemer dient de directie vooraf in te lichten indien (extra) uitzetwerkzaamheden noodzakelijk zijn.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 83                          |                 | . . . . .                         | <b>OPSTELLEN INSCHRIJVINGSSTAAT</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 830010                      | 100101          | . . . . .<br>9. . . . .           | Opstellen van een deelopdracht.<br>Voor gestelde eisen en omschrijving aan de inschrijvingsstaat deelopdrachten wordt verwezen naar artikel 01.01.13 in deel 3 van deze overeenkomst<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keer         | 20,00                                      | F                                |
| 84                          |                 | . . . . .                         | <b>COMMUNICATIE</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 840010                      | 102399          | . . . . .                         | opstellen bewonersbrief<br>In overleg met de directie wordt per geval bepaald of het verspreiden van een bewonersbrief nodig is.<br>De aannemer stelt een bewonersbrief conform de voorwaarden zoals deze zijn opgenomen in deel 3 van dit bestek.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                     | keer         | 24,00                                      | F                                |
| 840020                      | 102399          | . . . . .                         | Afdrukken en verspreiden bewonersbrief<br>Bewonersbrief afdrukken op A4-formaat met logo aannemer.<br>In overleg met de directie wordt het verspreidingsgebied bepaald.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 2.400,00                                   | F                                |



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

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 04 Indien in deze overeenkomst wordt gesproken over 'het bestek' dient in aanvulling op paragraaf 01.21.02 van de Standaard dit gelezen te worden als 'de RAW-raamovereenkomst' of 'de deelopdracht'.

**01 01 14 Overeenkomst met open posten: verstrekken deelopdrachten**

- 01 In het 1e kwartaal van elk jaar wordt door de aannemer een startoverleg georganiseerd tussen de aannemer en de gemeente Roermond in het Stadhuis Markt 31 te Roermond.  
Tijdens dit overleg worden minimaal de volgende punten besproken:  
a. de overzichtslijst;  
b. aangedragen markeringslocaties door de gemeente;  
c. aangedragen markeringslocaties door de aannemer;  
d. de beschikbare financiële middelen van de gemeente voor dit kalenderjaar
- 02 De aannemer stelt aan de hand van het overleg genoemd onder punt 01 binnen 10 werkdagen een totaalijst op van de uit te voeren werkzaamheden en een overal planning. De kosten van de werkzaamheden die op de totaalijst staan moeten passen binnen de beschikbare financiële middelen. De totaalijst en overal planning wordt binnen 10 werkdagen beoordeeld door de gemeente.
- Als de gemeente hiermee instemt gaat de aannemer over tot uitvoering. Als de gemeente hiermee niet instemt geeft de gemeente dit door aan de aannemer inclusief de reden waarom niet wordt ingestemd en wordt de procedure herhaald.
- Als het budget wordt overschreden, komt de aannemer met een voorstel om de totaalijst aan te passen en legt dit ter goedkeuring voor aan de gemeente. Nadat de totaalijst en de overal planning de instemming heeft van de gemeente gaat de aannemer over tot uitvoering.
- 03 Voordat de aannemer start met het werk stelt de aannemer een bewonersbrief op

HFD PAR ART LID

en legt deze ter goedkeuring voor aan de gemeente, zie ook 01.01.16 lid 7  
Eventuele op- en aanmerkingen van de gemeente worden door de aannemer  
verwerkt in de bewonersbrief. De aannemer verzorgt de verspreiding.

- 05 Als de aannemer het genoemde in de leden 01, 02 en 03 niet nakomt bedraagt de boete 5% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 250,00. De boete wordt per geval bepaald.
- 06 Voor het opstellen en beheren van deelopdrachten dient de aannemer gebruik te maken van de webapplicatie [www.omop.nl](http://www.omop.nl).
- 07 De licentiekosten voor het gebruik van de applicatie zoals bedoeld in lid 06 worden voldaan door de opdrachtgever.

## **01 01 15 Algemeen uitvoering werkzaamheden**

- 01 Het gebruik van geluidsinstallaties is niet toegestaan.
- 02 Op het werk dient ten alle tijden minimaal een medewerker, per ploeg (ook als de ploeg uit één medewerker bestaat), aanwezig te zijn die de Nederlandse taal beheerst in woord en geschrift. Deze medewerker is het aanspreekpunt voor de overige aanwezige medewerkers.
- 03 Van de in te zetten medewerkers wordt een verzorgd uiterlijk (kleding schoon en heel) verwacht. De kleding van de medewerker moet, met uitzondering van hoofd, armen en handen, het lichaam bedekken.
- 04 Tevens wordt van de medewerkers een correcte werkhouding(klantvriendelijk en service gericht) naar derden (bewoners) verwacht.
- 05 Alle werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door vakbekwaam personeel.
- 06 Indien werknemers zich niet houden aan het dragen van de juiste veiligheidskleding, -schoeisel en/of veilig werken, wordt dit door de directie gezien als een onbekwaam / ongeschikt persoon volgens par. 6 lid 17 van de UAV 2012. Deze constatering geldt als een door de directie gegeven opdracht conform artikel 62.05.01 van deel 3 van dit bestek.
- 07 De bewonersbrief die de aannemer opstelt ten behoeve van de communicatie moet minimaal de volgende zaken bevatten:
1. Situering, naam straat en/of straten;
  2. Datum en dag uitvoering en reserve datum;
  3. Tijdsduur van uitvoering;
  4. Welke wegen en/of kruispunten zijn afgesloten;
  5. Omleidingsroutes;
  6. Wat betekent dit voor het ophalen van de vuilnis?
  7. Bereikbaarheid bedrijven en woningen;

HFD PAR ART LID

8. Wat betekent dit voor de bereikbaarheid van de bushalte(s)?
9. Contactpersoon van aannemer waar informatie verkregen kan worden.  
Neem ook een telefoonnummer op in de brief;
10. Specifieke locatie gebonden informatie.

08 De markeringsploeg moet uitgerust zijn met de volgende wegafzettingen:

1. schrikhekkens;
  2. verkeersborden: A0130, C01, F05, F06, F08, J16;
  3. geleidebakens (schildjes);
  4. reflecterende verkeerskegels, minimale hoogte 700 mm.
- De kosten hiervoor moeten zijn opgenomen in de inschrijvingssom.

## **01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

### **01 02 01 Betaling**

05 Paragraaf 35, lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing op dit bestek.

### **01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

### **01 02 05 Beëindiging contract**

01 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever overgaan tot het gestelde zoals omschreven in lid 02.

02 Het contract wordt door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

## **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

### **01 04 01 Algemeen**

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

02 De prijzen ingediend bij de inschrijving zullen voor het eerst worden geïndexeerd op de eerste dag van het tweede jaar van de overeenkomst volgens de CBS-GWW index (reeks 2015=100)

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots\%$ , waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

HFD PAR ART LID

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

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

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

- 03 Indien na de looptijd van de overeenkomst vanuit beide partijen ervoor gekozen wordt om de raamovereenkomst eenmalig te verlengen voor een periode van 1 jaar vindt een eenmalige indexering plaats volgens de CBS-GWW index. Voor een tweede en laatste verlenging van 1 jaar geldt hetzelfde.
- 04 Bij verlenging van het contract dient de aannemer uiterlijk 3 maanden voor het einde van de looptijd schriftelijk een verzoek van indexering in bij de directie, als dit per post wordt verstuurd dient dit aangetekend te gebeuren. Indien er geen indexeringsverzoek is ontvangen door de opdrachtgever zal er geen indexering plaatsvinden.
- 05 De verrekening van de indexering zal plaatsvinden door per verlenging éénmalige aanpassing van de inschrijvingsstaat, ingaande per 1e kalenderdag van de verlenging van de raamovereenkomst.
- 06 De opdrachten welke zijn opgedragen of nog in uitvoering zijn vóór 1e kalenderdag van de verlenging van de raamovereenkomst zullen niet voor indexering in aanmerking komen.

#### **01 04 07 Aannemersvergoeding meer en minderwerk**

- 01 Meerwerk of extra werk moet op moment van constatering worden gemeld bij de opzichter. De opzichter beslist of een specificatie van het meerwerk of extra werk nodig is. Als de opzichter beslist dat een specificatie nodig is dan moet deze schriftelijk worden verwerkt volgens lid 02, 03, 04 en 05.  
Indien de opzichter geen specificatie eist dan kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd, maar moet binnen 2 werkdagen na constatering een bon ter ondertekening voorgelegd worden bij de opzichter/directie.
- 02 Een schriftelijk specificatie moet binnen 3 werkdagen worden ingediend bij de opzichter/directie.  
De volgende onderdelen dienen vermeldt te zijn:
- werkzaamheden
  - hoeveelheden
  - verrekenprijzen
  - sub totaal
  - staartkosten
  - totaal meer- of extrawerk

HFD PAR ART LID

- 03 Een prijsaanbieding van de aannemer dient gespecificeerd te zijn, minimaal met de onderdelen: arbeid, materieel, materiaal en aannemersvergoeding.  
Ook de eenheidsprijs die herzien wordt dient gespecificeerd te worden met deze onderdelen.
- 04 De aannemersvergoeding behorende bij het door de inschrijver uit te voeren extra-, meer- en minderwerk is gelijk aan het percentage dat het aandeel uitdrukt van de uitvoeringskosten + algemene kosten + winst en risico van het "subtotaal" van de inschrijving met een maximum van 10%.
- 05 Extra-, meer- en minderwerk komt niet voor verrekening in aanmerking als hiervoor geen schriftelijke melding en goedkeuring voor is gevraagd en hier door de directie geen schriftelijk akkoord voor is gegeven. Of als er geen ondertekende bon, zoals omschreven in lid 01 van de opzichter/directie is toegevoegd bij de termijn.
- 06 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 02, zal de directie dit niet in behandeling nemen.

**01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 In aanvulling op paragraaf 40 van de UAV 2012 en op 01.06.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk.  
De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.
- 05 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s). van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van deze overeenkomst.
- 06 Facturen dienen uiterlijk 14 dagen na oplevering van de deelopdracht bij de opdrachtgever ingediend te zijn.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

**01 08 BIJDRAGEN**

HFD PAR ART LID

**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- leggen en verleggen van kabels- en leidingen van de desbetreffende netbeheerders;
  - werkzaamheden door bouwkundige aannemers;
  - werkzaamheden door derden ten behoeve van het plaatsen en verplaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
  - reconstructies en beheerwerkzaamheden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de werkzaamheden genoemd in lid 01 door de aannemer.

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

- 03 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de wegbeheerder.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen. Tevens controleert de aannemer aan het einde van elke werkdag dat de tijdelijke verkeersvoorzieningen correct staan en noteert dit in het dagboek.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enzovoort, voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft.  
Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 06 Op aangeven van de directie dienen waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen, dat de toeleidende verharde wegen schoon blijven van grond- en zandresten. Bij vervuiling dient hij, voordat de werkdag wordt

HFD PAR ART LID

afgesloten, deze wegen te hebben schoongemaakt.

08 Bewegwijzering en bebording die tijdelijk buitengebruik worden gesteld moeten worden afgeplakt met tape. Deze tape mag bij verwijderen geen schade aan de bewegwijzering of bebording veroorzaken.

10 Het is verboden werkzaamheden aan of langs hoofdinfra en gebiedsontsluitingswegen, waarbij wegafzettingen van toepassing zijn, uit te voeren in de spijstijden tussen 07.00 tot 09.00 uur, tussen 16.00 tot 18.00 uur en op Duitse feestdagen.

Bij werken in uitvoering aan of langs wegen binnen de bebouwde kom is de publikatie 96b van toepassing.

In overleg en met goedkeuring van de directie kan afgeweken worden van bovenstaand in dit lid 10.

11 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.

## **01 12 31 Schoonhouden wegen**

01 De aannemer dient de openbare wegen schoon te houden. Daar waar grondtransport plaatsvindt op de openbare weg dient afgevalen lading op te worden geruimd.

02 Vervuilingen van de openbare wegen moet op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie worden verwijderd.

03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.

Te rekenen op een minimum van € 300,-- per keer.

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

### **01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.

03 In het tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, opnemen dat tenminste drie dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting.

04 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het tijdschema door de directie worden aangevangen.

05 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19:00 uur en 07:00 uur en op zaterdag alsmede zon- en feestdagen geen werkzaamheden

HFD PAR ART LID

worden verricht zonder toestemming van de directie.

- 06 In het tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, feestdagen e.d.
- 07 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omfattende:
- faseringen;
  - werkzaamheden derden;
  - verkeersplan met daarin omschreven het af te sluiten wegdeel, hoelang deze is afgesloten en welke omleidingen worden ingesteld.
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie.

#### **01 13 08      Uitvoering werkzaamheden**

- 01 Bij start van werkzaamheden op elke locatie mag de uitvoering pas starten nadat de toezichthouder op locatie is geweest en de werkzaamheden kort heeft besproken met de voorman/uitvoerder.

#### **01 16          VERZEKERINGEN**

##### **01 16 03      Verzekeringen door de opdrachtgever**

- 01 De opdrachtgever zal bij Raetsheren van Orden voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van

HFD PAR ART LID

de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 10 Het in lid 06 genoemde eigen risico bedraagt per gebeurtenis 2.500 euro (peiljaar 2020). Het eigen risico op eigendommen van de bouwdirectie en personeel bedraagt per gebeurtenis 250 euro (prijspeil 2020)
- 11 De aannemer krijgt een kopie van elke schriftelijke aansprakelijkheidsstelling die de gemeente Roermond ontvangt en wordt op de hoogte gehouden van de afwikkeling hiervan. De aannemer geeft aan de opdrachtgever door naar wie de correspondentie aangaande de afwikkeling van de aansprakelijkheidsstelling moet worden gezonden.

#### **01 16 04 Verzekeringen door de aannemer**

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

HFD PAR ART LID

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

01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting.

02 Lid 02 van artikel 01.17.06 van de Standaard komt te vervallen.

03 De aannemer vervoert de in lid 01 bedoelde materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Daarbij moet de aannemer de procedure volgen die door het bevoegd gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven. De in lid 01 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

04 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van ontvangst van de inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn verwerkt.

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

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 05 Korting niet naleven arbeidsomstandigheden**

01 Als de aannemer de maatregelen volgens het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

02 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard dient men veiligheidskleding ook te dragen binnen het werkvak.

HFD PAR ART LID

**01 19 06 Classificeren werk bouwprocesbesluit arbeidsomstandigheden**

- 01 In het kader van het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet is dit werk als volgt ingeschat:

Het betreft een werk van Categorie B, situatie I.

De inschrijver dient alle verplichtingen te kennen die ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden, en die van toepassing zijn op de werkzaamheden die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht.

**01 19 07 Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:

- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
- b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.

Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.

- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.

De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.

De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers

HFD PAR ART LID

namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

## **01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

### **01 21 11 RAW-overeenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet**

- 03 De verwachting is dat er per jaar voor een totaal van ca. EUR 90.000,- aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Het genoemde bedrag is in 2023 opgenomen in de begroting. De gemeenteraad heeft jaarlijks de mogelijkheid en de bevoegdheid om dit bedrag aan te passen. Genoemd bedrag is een indicatie, waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.
- 04 Hierboven behoudt de opdrachtgever zich het recht voor werkzaamheden, als ook bedoeld in deze overeenkomst met open posten en daaruit voortvloeiende deelopdrachten, aan derden (of eigen dienst) op te dragen buiten de werking van deze overeenkomst. De opdrachtnemer kan in dat geval geen aanspraak maken op vergoeding van enige schade. Deze werkzaamheden mogen door de opdrachtgever worden verstrekt voordat het minimaal bedrag aan werkzaamheden uit deze overeenkomst is bereikt.
- 05 Voor het geval de som van de verrekende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 03 genoemde bedrag, heeft de aannemer geen recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.

## **01 27 SOCIAL RETURN**

### **01 27 01 Social return**

- 01 De gemeente Roermond hanteert sociale voorwaarden bij aanbestedingen met een opdrachtwaarde boven € 50.000,- (excl. BTW).

HFD PAR ART LID

U bent als opdrachtnemer verplicht om 5% van de totale waarde van een opdracht in te zetten ten behoeve van Social Return. Bij opdrachten waarbij de waarde van de levering significant hoger is dan de loonsom wordt volstaan met 7% van de loonsom. Dit is het geval wanneer de loonsom minder dan 30% van de inschrijving uitmaakt.

Hoe dit proces werkt is hieronder beschreven.

Social Return gaat in de gemeente Roermond in de eerste plaats en bij voorkeur om de (directe) plaatsing van werkzoekenden of mensen met een uitkering. Dat blijkt echter niet altijd mogelijk of wenselijk. Steeds vaker worden daarom naast afspraken over werktoeleiding, ook afspraken gemaakt over 'indirecte' bijdragen aan de doelstelling om mensen dichterbij werk te brengen. Dat kan zijn door het bieden van een opleidingsplek of werkstage, maar ook bijvoorbeeld door werk uit te besteden aan een sociale werkplaats en/of sociaal bedrijf, of het beschikbaar stellen van ervaren werknemers voor het verschaffen van opleidingen aan de doelgroepen.

## 02 Doelgroepen & Benadering

De doelgroepen die de gemeente Roermond in het kader van Social Return hanteert, zijn:

- \* Langdurig werklozen: mensen die aantoonbaar langer dan 6 maanden werkloos werkzoekend zijn en staan ingeschreven als werkzoekende.
- \* Jongeren: werkzoekenden van 18 tot 27 jaar.
- \* Mensen met een arbeidsbeperking: mensen met een indicatie voor de sociale werkvoorziening en/of een arbeidsongeschiktheidsuitkering (WIA, Wajong, WAZ) en de doelgroep voor de loonkostensubsidie in de Participatiewet.
- \* Vroegtijdige schoolverlaters.
- \* Scholieren van het Voortgezet Onderwijs, Praktijkonderwijs of Voortgezet Speciaal Onderwijs en studenten van het MBO.

## 03 Invulling Social Return

De inzet op Social Return dient direct aan de opdracht gekoppeld te zijn.

De invulling van Social Return is maatwerk. En veel leveranciers, zo merken we, hebben zelf goede en creatieve ideeën die passen bij hun eigen onderneming. Bij de offerte dient de inschrijver als bijlage een plan van aanpak in te dienen. Hierin wordt onder andere beschreven hoe de inschrijver denkt aan de social return verplichting te voldoen.

Na gunning van een opdracht gaat de gemeente Roermond graag in gesprek met gegunde partij(en) over de concrete invulling, die uiteraard plaatsvindt binnen de kaders van het bestek, het contract en de offerte. Het uitgangspunt van dit gesprek wordt gevormd door het onderdeel social return uit het plan van aanpak, dat door de inschrijver bij de offerte is ingediend.

## 04 Categorieën

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de invulling van Social Return. Om de mogelijkheden aan te geven onderscheidt de gemeente Roermond bij openbare aanbestedingen van deze omvang vijf verschillende categorieën. De Social

HFD PAR ART LID

Return-verplichting kan worden ingevuld met een (combinatie) van deze categorieën.

**A. Werkplek Bieden**

Het direct al dan niet tijdelijk, gedurende de contractperiode plaatsen in uw bedrijf van een kandidaat met afstand tot de arbeidsmarkt.

**B. Werkervaring / Stageplek Bieden**

Het bieden van mogelijkheden voor kandidaten en/of leerlingen om voor korte of langere tijd werkervaring op te doen in uw bedrijf in een leertraject (BBL/BOL) of via een stage- of werkervaringsplek.

**C. Inkoop Diensten / Producten**

Het afnemen van diensten of producten van bedrijven of instellingen met een sociale doelstelling, het SW-bedrijf of AWBZ gerelateerde instellingen.

**D. Inbrengen eigen Expertise / Diensten / Kapitaal**

Het actief bijdragen aan sociale initiatieven middels inbreng van (een combinatie van) kennis, manuren, materialen of financieel.

**05 IN UW PVA GEEFT UW SMART AAN HOE U BINNEN DEZE OPDRACHT HET ONDERDEEL SROI INVULT.**

De procedure en uw verplichtingen op een rij:

**Fase I Aanbesteding en gunning**

a. De gemeente schrijft een (inkoop)opdracht uit via een aanbesteding en neemt daarin de voorwaarde Social Return op. De Social Return verplichting betreft een contracteis. Door in te schrijven op de aanbesteding geeft u aan akkoord te zijn met de Social Return-verplichting zoals deze in het programma van eisen is opgenomen.

b. Bij opdracht specificeert u de loonsom en de materiaalkosten:

- indien de loonsom tenminste 30% van de geoffreerde prijs bedraagt, geldt er een social return verplichting van 5% van de totale offerte;
- indien de loonsom minder dan 30% bedraagt, geldt er een social return verplichting van 7% van de totale loonsom.

c. Indien u bij de uitvoering van de opdracht gebruik maakt van onderaannemers, geldt de contractverplichting social return onverkort over de volledige aanneemsom. De inschrijver is verantwoordelijk voor de invulling van de social return-verplichting. Het is toegestaan om deze verplichting (al dan niet gedeeltelijk) via de onderaannemers in te vullen.

In geval van onderaanneming geldt de specificatie, zoals genoemd onder b, óók voor het deel dat u in onderaanneming uitbesteed. U dient bij de inschrijving derhalve ook per onderaannemer een specificatie van de loonsom en materiaalkosten in.

d. U dient binnen 7 dagen nadat de opdracht is gegund een afspraak te maken met de contactpersoon Social Return om definitieve afspraken te maken over de invulling van de social return-verplichting.

De contactgegevens zijn: Robert Paumen (Coördinator Social Return)  
telefoonnummer 0475-478 478 / 06-20410415 of per e-mail via  
r.paumen@echt-susteren.nl

HFD PAR ART LID

- e. Voor concrete invulling van Social Return in bijvoorbeeld de vorm van plaatsing van werkzoekenden, stagiaires, inzet van Wsw-gerechtigden of het uitbesteden van diensten aan o.a. Westrom, kunnen wij u kosteloos ondersteuning bieden.
- f. Nadat de opdracht is gegund, en de social-return verplichting conform bovenstaand punt d. is ingevuld bent u zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.
- g. Voor het bepalen van de waarde van de geplande inspanningen in Social Return wordt uitgegaan van het volgende schema:

| Cat. | Vorm                                                                                         | Waarde                                                                                                   | Specificaties                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| A    | Dienstverband                                                                                | Uitbetaald bruto loon plus 30% werkgeverslasten                                                          | Kopie loonspecificaties                                           |
| B    | Snuffelstage                                                                                 | € 300 per stagiaire                                                                                      | Duur: 1 dag                                                       |
|      | Oriëntatiestage                                                                              | € 400 per stagiaire                                                                                      | Duur: 1 week                                                      |
|      | Stageplek voor scholieren uit Praktijkonderwijs (PRO) en Voortgezet Speciaal Onderwijs (VSO) | € 750 per stagiaire                                                                                      | Duur: afhankelijk van per maand, opleiding en niveau              |
|      | Beroeps Praktijk Vorming (BPV-plek)                                                          | € 500 per stagiaire per maand                                                                            | Duur: afhankelijk van opleiding en niveau                         |
|      | BBL                                                                                          | Uitbetaald bruto loon plus 30% werkgeverslasten +<br><br>€ 500 per maand begeleidingskosten              | Duur afhankelijk van opleiding en niveau; kopie loonspecificaties |
| C    | Ingekochte dienst bij bedrijf of instelling met sociale doelstelling                         | Waarde dienst<br><br>return; kopie factuur overleggen                                                    | Alleen na goedkeuring van contactpersoon social                   |
| D    | Verzorgen gastles over bedrijf, brache of sector                                             | € 100 per uur<br><br>contactpersoon social return. Duur: 2 tot 3 uur; reistijd mag niet worden opgevoerd | Alleen na goedkeuring van                                         |
|      | Organiseren bedrijfsbezoek doelgroep social return                                           | € 250 per dagdeel                                                                                        | Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return            |
|      | Overig (inbreng eigen ideeën opdracht-nemer)                                                 | Waarde nader te bepalen<br><br>persoon social return                                                     | Alleen na goedkeuring van contact-                                |
|      | afhankelijk van aard en omvang aangeboden                                                    | waarde wordt vastgesteld door contact-                                                                   |                                                                   |

HFD PAR ART LID

dienstverlening

persoon social return

- h. De afspraken met de contactpersoon Social Return worden schriftelijk vastgelegd en maken onlosmakelijk deel uit van de tussen u en gemeente Roermond geldende overeenkomst.
- i. Na goedkeuring van het plan door de contactpersoon Social Return ontvangt u een standaardformat, waarin u de inzet van social return bijhoudt.

#### 06 Fase II Uitvoering en verslaglegging

- a. Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert u per kwartaal een rapportage met betrekking tot de voortgang van social return aan directievoerder. De rapportage dient te zijn vorm gegeven conform de bij bovenstaand punt i. vermelde standaardformat.
- b. De contactpersoon Social Return en de directievoerder hebben de bevoegdheid de inzet van social return middels het opvragen van contracten en loonstroken te verifiëren. De eventuele kosten voortvloeiend uit uw verplichte medewerking hiertoe kunnen niet op de opdrachtgever verhaald worden. Binnen een maand na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert u ter accordering een eindrapportage aan de contractbeheerder.
- c. Indien u de prestatieafspraken niet of niet volledig bent nagekomen, is de gemeente Roermond bevoegd een boete op te leggen. De boete zal gesteld worden op 2x het verschil tussen vereiste en uitgevoerde social returnverplichting (in euro's).
- d. een bedrag gebaseerd op de mate waarin u uw social return verplichting niet bent nagekomen.
- e. In onvoorziene situaties zullen de contactpersoon Social Return en de opdrachtnemer in overleg treden.

HFD PAR ART LID

**32 WEGBEBAKENING****32 1 MARKERINGEN****32 12 EISEN EN UITVOERING****32 12 01 Algemeen**

06 In aanvulling op artikel 31.12.01 lid 01 van de Standaard moet de aannemer ook het vastzittende vuil op het wegoppervlak verwijderen.

07 Markeringswerkzaamheden in wegenvverf en met thermoplastische markeringsmateriaal moeten onder KOMO procescertificaat worden uitgevoerd. De aannemer overhandigt desgevraagd een kopie van dit certificaat aan de directie.

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

09 In afwijking van het gestelde in artikel 32.12.09 lid 02 van de Standaard mag de breedte van de lengtemarkering niet smaller zijn dan de voorgeschreven breedte in deze overeenkomst.

10 Indien markering dwars op de rijrichting wordt toegepast, dient de markering afgeschuind te worden in verband met geluidshinder.

11 Markering dient droog genoeg te zijn, voordat deze wordt vrijgegeven voor het verkeer.

12 Bij eventuele beschadiging van het asfalt dient eerst het asfalt gerepareerd te worden alvorens markering aangebracht mag worden.

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

03 Bij het verwijderen van markeringen zijn de volgende afwijkingen toegestaan om de beschadiging aan het asfalt te minimaliseren :

- de breedte van een markering mag weerszijde met maximaal 20 mm worden overschreden;
- de lengte van een markering mag aan begin- en eindpunt met maximaal 100 mm worden overschreden.

04 Het verwijderen van een markering door middel van gritstralen afgeschermd uitvoeren. Hierbij gebruik maken van een beschermkooi of van een afzuiginstallatie die op de straalpijp is gemonteerd (vacuüm stofvrij). De vrijkomende materialen mogen niet worden weggespoeld. Deze dienen te worden opgezogen en afgevoerd naar een erkende inrichting.

**32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

HFD PAR ART LID

**32 13 01 Algemeen**

- 04 In afwijking van artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard zorgt de aannemer voor het uitzetten van nieuw aan te brengen of te wijzigen markeringen. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de markering

**32 13 02 Bewijs van oorsprong**

- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie van het KOMO-productcertificaat van de door hem te leveren (reflecterende) wegverf, glasparels, verdunningsmiddel, koudplast, acrylaat en thermoplastisch markeringsmateriaal vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden.

**32 13 03 Procescertificaat**

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voor aanvang van de markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegverf en/of thermoplastisch markeringsmateriaal, een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven.

- 02 Het certificaat, zoals bedoeld in lid 01, dient minimaal 2 weken voorafgaand de markeringswerkzaamheden te worden ingediend bij de directie.

- 03 Markeringswerkzaamheden dienen onder het in lid 01 bedoelde certificaat uitgevoerd te worden.

**32 13 04 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard dient de aannemer, op basis van de verstrekte bebordings- en/of markerings- tekeningen, de hartlijnen van lengtemarkeringen en plaatsen van dwarsmarkeringen en figuraties uit te zetten.

**32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****32 14 03 Garantie markeringen van thermoplastisch materiaal**

- 04 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch materiaal.
- 05 De in lid 01 genoemde garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 geldt voor een periode van twee jaar na de datum van oplevering.

Indien de markering van thermoplast dient te worden aangebracht op een vers gestorte betonverharding moet voorafgaand aan het aanbrengen van de markering eerst de cementshuid worden verwijderd (bv dmv het stralen van het te markeren oppervlak) en indien noodzakelijk primer te worden aangebracht. Deze handelingen zijn in de kosten voor het aanbrengen van de markering inbegrepen.

**32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN**

HFD PAR ART LID

**32 15 04 Afvoer restmateriaal**

- 02 Voor de oplevering de lege wegenverfbussen, eventuele lekverf, verdunningsmiddelverpakkingen e.d. afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunninghouders Chemisch Afval van het ministerie van Volkhuysvesting, ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier alsmede een kopie van de bij de afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.
- 03 De door het chemisch vuilverwerkingsbedrijf aan de aannemer gedeclareerde kosten zijn voor rekening van de aannemer.

**32 16 BOUWSTOFFEN****32 16 01 Wegenverf**

- 05 Wegenverf moet voldoen aan de materiaaleigenschappen en kwaliteitseisen zoals vastgelegd in de meest recente versie van beoordelingsrichtlijn BRL 9141/9142 Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO productcertificaat voor wegmarkeringsmaterialen.

**32 16 03 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal**

- 07 Thermoplastisch markeringsmateriaal moet voldoen aan de materiaaleigenschappen en kwaliteitseisen zoals vastgelegd in de meest recente versie van beoordelingsrichtlijn BRL 9141 Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO productcertificaat voor wegmarkeringsmaterialen.

**32 16 04 Koudplastisch markeringsmateriaal**

- 04 Koudplastisch markeringsmateriaal moet voldoen aan de materiaaleigenschappen en kwaliteitseisen zoals vastgelegd in de meest recente versie van beoordelingsrichtlijn BRL 9141 Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO productcertificaat voor wegmarkeringsmaterialen.

HFD PAR ART LID

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN****62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN****62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.  
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.  
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.  
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.  
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 Indien de aannemer de ter zalen van de veiligheid van de werknemers of van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Voordat de werkzaamheden kunnen starten dienen de veiligheids- en verkeersmaatregelen door de directie te zijn goedgekeurd.

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

HFD PAR ART LID

**62 12 07 Tijdelijke bebording**

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". Borden dienen retroreflecterend zijn en van metaal.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de opdrachtnemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De opdrachtnemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.



**V&G-PLAN**  
BIJLAGE 1

**Eigen Verklaring**  
Bijlage 2

**Verklaring inzake inschrijvingsvereisten****BIJLAGE 3 VERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN**

Behoort bij inschrijvingsbiljet voor bestek nr. 852-2022

Ondergetekende ..... 1)  
gevestigd te ..... 2)  
verklaart hierbij dat:

- a. zijn onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te ..... 3)  
onder nummer ..... 4)
- b. zijn onderneming sedert ..... als werkgever staat ingeschreven bij de  
bedrijfsvereniging voor ..... 5)  
onder nummer en dat tot ..... 6)  
aan de verplichtingen ter zake van de door deze bedrijfsvereniging uit te voeren  
sociale verzekeringswetten is voldaan.
- c. zijn onderneming beschikt over de voor de uitvoering van het werk vereiste  
vestigingsvergunning of ontheffing voor het aannemingsbedrijf op het gebied van  
.....
- d. zijn onderneming als omzetbelastingnummer is toegekend .....  
en als loonbelastingnummer .....  
en dat tot ..... aan de ..... 7)  
verplichtingen ter zake van betaling van belastingen en premies volksverzekering  
is voldaan.
- e. zijn onderneming voor elk voor het werk in te schakelen onderaannemer de  
verplichting aanvaardt een verklaring inzake inschrijvingsvereisten als  
hiervoor onder  
a t/m d genoemd te overleggen alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag  
zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk  
door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgegeven door een der  
onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal  
aannemersorganisaties en dat zijn onderneming deze gegevens zonodig zal  
verifiëren aan de hand van authentieke stukken.

opgemaakt te ..... de ..... 20.. 8)

De inschrijver,

(handtekening)

- 1) Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon duidelijke en ondubbelzinnige aanduiding.
- 2) Bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres.
- 3) Vestigingsplaats Kamer van Koophandel.
- 4) Handelsregisternummer c.q. beroepsregisternummer.
- 5) Naam van de bedrijfsvereniging.
- 6) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen ter zake van betaling van sociale verzekeringspremies zoals opgenomen in de door de bedrijfsvereniging verstrekte verklaring. De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van de aanbesteding.
- 7) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen ter zake van betalingen en premies volksverzekeringen, zoals opgenomen in de door de ontvanger van de directe belastingen verstrekte verklaring. De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van de aanbesteding.

8) Datum inschrijvingsbiljet.

**Model formulier K; verklaring bestuurder omtrent rechtmatige inschrijving**

## Bijlage 4

## Model K - Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving, of - in geval van een onderhandelingsprocedure - de aanbidding, ten behoeve van

.....  
(aanduiding opdracht overeenkomstig bestek of beschrijvend document)

niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt

op \_\_\_\_\_ (datum) te \_\_\_\_\_ (plaats)

door \_\_\_\_\_ (naam en voorletters)

als bestuurder van \_\_\_\_\_ (naam bedrijf),

die \_\_\_\_\_ (naam bedrijf)

ter zake van deze inschrijving of aanbidding rechtsgeldig vertegenwoordigt.

\_\_\_\_\_  
(handtekening)

.....

.....

Behoort bij: 852-2022

.....

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 852-2022

.....

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

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: 852-2022

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 100010                      | Uitvoeren nulmeting wegmarkering                                              | keer         | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 100020                      | Beschikbaar stellen, vullen en bijhouden van Online Markeringenbeheerstysteem | keer         | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 100030                      | Jaarlijkse inspectie markeringen gemeente Roermond                            | keer         | 3,00F                                      |                                 |                          |
| 2                           | <b>VERWIJDEREN MARKERINGEN</b>                                                |              |                                            |                                 |                          |
| 21                          | <b>VERWIJDEREN D.M.V. STRALEN</b>                                             |              |                                            |                                 |                          |
| 210010                      | Volledig verwijderen markering.                                               | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 210020                      | Volledig verwijderen markering.                                               | m2           | 60,00F                                     |                                 |                          |
| 210030                      | Volledig verwijderen markering.                                               | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 210040                      | Volledig verwijderen markering.                                               | m2           | 200,00F                                    |                                 |                          |
| 22                          | <b>DEMARKEREN</b>                                                             |              |                                            |                                 |                          |
| 220010                      | Demarkeren van een markering.                                                 | m2           | 40,00F                                     |                                 |                          |
| 3                           | <b>HERMARKEREN</b>                                                            |              |                                            |                                 |                          |
| 32                          | <b>HERMARKEREN, LENGTEMARKERING</b>                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 320010                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 20,00F                                     |                                 |                          |
| 321020                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 0,50F                                      |                                 |                          |
| 321030                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 321040                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 5,00F                                      |                                 |                          |
| 321050                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 3,00F                                      |                                 |                          |
| 321060                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 321070                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 2,00F                                      |                                 |                          |
| 33                          | <b>HERMARKEREN FIGURATIES</b>                                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 330010                      | Aanbrengen overige markering -wegenv-.                                        | m2           | 1.600,00F                                  |                                 |                          |
| 330020                      | Aanbrengen overige markering -wegenv-.                                        | m2           | 1.500,00F                                  |                                 |                          |
| 4                           | <b>AANBRENGEN NIEUWE MARKERINGEN</b>                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 42                          | <b>NIEUWE LENGTEMARKERING</b>                                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 420010                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 6,00F                                      |                                 |                          |
| 420020                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 3,00F                                      |                                 |                          |
| 420030                      | Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in km.                                    | km           | 28,00F                                     |                                 |                          |
| 420040                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.                 | km           | 5,00F                                      |                                 |                          |
| 420050                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.                 | km           | 5,00F                                      |                                 |                          |
| 420060                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.                 | km           | 3,00F                                      |                                 |                          |
| 420070                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km (sprayplast).    | km           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 420080                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km (sprayplast).    | km           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 420090                      | Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km (sprayplast).    | km           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 420110                      | Aanbrengen lengtemarkering -veluroute- in km                                  | km           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 420120                      | Aanbrengen lengtemarkering -veluroute- in km                                  | km           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 420130                      | Aanbrengen lengtemarkering -veluroute- in km                                  | km           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 43                          | <b>NIEUWE FIGURATIES</b>                                                      |              |                                            |                                 |                          |
| 430010                      | Aanbrengen overige markering -wegenv-.                                        | m2           | 120,00F                                    |                                 |                          |
| 430020                      | Aanbrengen overige markering -wegenv-.                                        | m2           | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 430030                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-                      | m2           | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 430040                      | Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-                      | m2           | 800,00F                                    |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 430050                      | Aanbrengen overig markering -veluroute-            | m2           | 120,00F                                    |                                 |                          |
| 430060                      | Aanbrengen overig markering -veluroute-            | m2           | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 5                           | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 51                          | <b>AANBRENGEN VOORSTRIJKMIDDEL (HECHTPRIME</b>     |              |                                            |                                 |                          |
| 511                         | <b>HECHTPRIMER LENGTEMARKERING</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 511010                      | Aanbrengen primer ononderbroken streep             | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 511020                      | Aanbrengen primer 3-9 en 1-3 streep                | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 511030                      | Aanbrengen primer 1-1 en 0,5-0,5 streep            | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 512                         | <b>HECHTPRIMER FIGURATIE EN VLAKKEN</b>            |              |                                            |                                 |                          |
| 512010                      | Aanbrengen primer (<5m2)                           | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 512020                      | Aanbrengen primer (>5m2)                           | m2           | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 6                           | <b>VERHARDING</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 61                          | <b>OPPERVLAKBEHANDELING</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 610010                      | Aanbrengen flexibele rode coating                  | m2           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 8                           | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 800010                      | Opstellen verkeersplan met omleidingsroutes.       | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 800020                      | Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregel(en).     | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 800030                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.          | keer         | 20,00F                                     |                                 |                          |
| 800040                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.          | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 800050                      | Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 800060                      | Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 800070                      | Omleidingsborden                                   | st           | 30,00F                                     |                                 |                          |
| 800080                      | Pijlborden                                         | st           | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 800090                      | In standhouden omleidingsborden en pijlborden      | keer         | 15,00F                                     |                                 |                          |
| 800100                      | Verwijderen omleidingsborden en pijlborden         | keer         | 15,00F                                     |                                 |                          |
| 800110                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.          | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 800120                      | Toepassen rijdende afzetting.                      | dag          | 20,00F                                     |                                 |                          |
| 800130                      | Toepassen rijdende afzetting.                      | dag          | 20,00F                                     |                                 |                          |
| 81                          | <b>T.B.S. WERKNEMERS</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 810010                      | Inzetten werknemer.                                | uur          | 48,00F                                     |                                 |                          |
| 82                          | <b>UITZETWERKZAAMHEDEN</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 820010                      | Uitzetwerkzaamheden t.b.v. markeringen.            | uur          | 80,00F                                     |                                 |                          |
| 820020                      | Uitzetwerkzaamheden t.b.v. markeringen.            | uur          | 40,00F                                     |                                 |                          |
| 83                          | <b>OPSTELLEN INSCHRIJVINGSSTAAT</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 830010                      | Opstellen van een deelopdracht.                    | keer         | 20,00F                                     |                                 |                          |
| 84                          | <b>COMMUNICATIE</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 840010                      | Opstellen bewonersbrief                            | keer         | 24,00F                                     |                                 |                          |
| 840020                      | Afdrukken en verspreiden bewonersbrief             | st           | 2.400,00F                                  |                                 |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |

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