

## **Inschrijfstaat incl. nvi 3/3**

behorend bij: Groot onderhoud wegen

Middenraai/ De Steegde - Oosterseveldweg

Klant: Gemeente Midden-Drenthe

Referentie: BH2992-111-100

Status: Definitief

Datum: 6 september 2024

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Euvelgunnerweg 25A  
9723 CV Groningen  
Netherlands  
Industry & Buildings  
Trade register number: 56515154  
Telefoon: +31 88 348 53 00  
Email: [info@rhdhv.com](mailto:info@rhdhv.com)  
Website: [royalhaskoningdhv.com](http://royalhaskoningdhv.com)

Titel document: Nota van Inlichtingen

Referentie: BH2992-111-100  
Status: definitief  
Datum: 6 september 2024  
Projectnaam: Groot onderhoud wegen: Middenraai / De Steegde - Oosterseveldweg  
Projectnummer: BH1774-101-100

Opgesteld door: S. (Sjon) van Kleinwee

Gecontroleerd door: T. Koetsier

Datum: 06-09-2024

Goedgekeurd door: J. (Jan) Brouwer

Datum: 06-09-2024

Classificatie

Projectgerelateerd

*Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veeleenvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever. Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.*

Behoort bij: BH2992-111-100

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) 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 | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 0                           | <b>Algemeen</b>                                   |              |                                           |                                 |                          |
| 1                           | <b>PERCEEL 1: DE STEEGDE - OOSTERSEVELDWEG</b>    |              |                                           |                                 |                          |
| 11                          | <b>Werkvoorbereiding</b>                          |              |                                           |                                 |                          |
| 111                         | <b>Werkplannen</b>                                |              |                                           |                                 |                          |
| 111010                      | Maken gedet. werkplan- verkeersmaatregelen w.i.u. | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 111020                      | Maken gedet. werkplan- verhardingen.              | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 111030                      | Maken gedet. werkplan- vrijkomende materialen.    | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 112                         | <b>Asfaltonderzoek</b>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 112010                      | Boren van boorkernen.                             | cm           | 100,00V                                   |                                 |                          |
| 112020                      | PAK-Marker onderzoek.                             | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 112030                      | DLC-onderzoek.                                    | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 113                         | <b>Omwonenden</b>                                 |              |                                           |                                 |                          |
| 113010                      | Bezorgen bewonersbrief.                           | st           | 250,00V                                   |                                 |                          |
| 113020                      | Communiceren met derden (Whatsapp).               | EUR          | N                                         |                                 |                          |
| 113030                      | Communiceren met derden (inloopavond).            | EUR          | N                                         |                                 |                          |
| 113040                      | Inzamelen huisvuil.                               | EUR          | N                                         |                                 |                          |
| 114                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 1141                        | <u>Toepassen volledige afzetting</u>              |              |                                           |                                 |                          |
| 114110                      | Toepassen volledige afzetting                     | keer         | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 1142                        | <u>Toepassen halve baan afzetting</u>             |              |                                           |                                 |                          |
| 114210                      | Toepassen halve baan afzetting.                   | keer         | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 115                         | <b>Toepassen omleidingsroutes.</b>                |              |                                           |                                 |                          |
| 115010                      | Toepassen omleidingsroutes.                       | keer         | 7,00V                                     |                                 |                          |
| 115020                      | Maken tekening t.b.v. verkeersmaatregelen.        | keer         | 7,00V                                     |                                 |                          |
| 116                         | <b>Vooraankondiging</b>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 116010                      | Toepassen en verwijderen vooraankondigingsbord.   | st           | 7,00V                                     |                                 |                          |
| 117                         | <b>Waarschuwingsborden</b>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 117010                      | Toepassen en verwijderen waarschuwingsbord.       | st           | 6,00V                                     |                                 |                          |
| 119                         | <b>Controle verkeersmaatregelen</b>               |              |                                           |                                 |                          |
| 119010                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                  | st           | 7,00V                                     |                                 |                          |
| 12                          | <b>Asfaltonderhoud</b>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 121                         | <b>Vorbereidende asfaltwerkzaamheden</b>          |              |                                           |                                 |                          |
| 1211                        | <u>Schoonmaken verharding</u>                     |              |                                           |                                 |                          |
| 121110                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                 | m2           | 30.000,00V                                |                                 |                          |
| 121120                      | Afsteken overgroeide kanten.                      | m            | 9.500,00V                                 |                                 |                          |
| 1212                        | <u>Zagen verharding</u>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 121210                      | Zagen van asfaltverharding, 30 t/m 120 mm.        | m            | 100,00V                                   |                                 |                          |
| 121220                      | Zagen van asfaltverharding, 120 t/m 180 mm.       | m            | 200,00V                                   |                                 |                          |
| 121230                      | Opbreken asfalt na zagen, schoon (asfalt rul).    | m2           | 10,00V                                    |                                 |                          |
| 1213                        | <u>Verwijderen bermbeton</u>                      |              |                                           |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 121310                      | Opbreken ongewapende betonverharding.                | m2           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 122                         | <b>Verwijderen markering</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 1221                        | <u>Verwijderen vlakmarkering figuratie</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 122110                      | Verw. markering figuratie en vlakken, frezen.        | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 122120                      | Verw. markering figuratie en vlakken, waterstralen.  | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 1222                        | <u>Verwijderen lengtemarkering</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 122210                      | Verw. lengtemarkering, frezen.                       | m2           | 1.410,00V                                  |                                 |                          |
| 123                         | <b>Maatregelen asfaltonderhoud</b>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 1231                        | <u>Maatregel 1: vervangen deklaag</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 123110                      | Frezen/profileren 30 tot 40 mm, schoon.              | m2           | 8.350,00V                                  |                                 |                          |
| 123120                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.   | ton          | 696,00V                                    |                                 |                          |
| 1232                        | <u>Maatregel 2: tweelaags versterken</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 123210                      | Frezen 30 - 40 mm, schoon (deklaag).                 | m2           | 15.790,00V                                 |                                 |                          |
| 123220                      | Frezen 30 - 50 mm, schoon (tussenlaag 90%).          | m2           | 14.435,00V                                 |                                 |                          |
| 123230                      | (Frezen 30 - 50 mm, teerhoudend (tussenlaag 10%).    | m2           | 1.605,00V                                  |                                 |                          |
| 123240                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.       | ton          | 1.706,00V                                  |                                 |                          |
| 123250                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.   | ton          | 1.316,00V                                  |                                 |                          |
| 1233                        | <u>Maatregel 3: vervangen constructie</u>            |              |                                            |                                 |                          |
| 123310                      | Frezen 30 - 40 mm, schoon (deklaag).                 | m2           | 4.630,00V                                  |                                 |                          |
| 123320                      | Frezen 30 - 50 mm, schoon (tussenlaag 1).            | m2           | 4.705,00V                                  |                                 |                          |
| 123330                      | Frezen 40 - 60 mm, teerhoudend (tussenlaag 2).       | m2           | 4.740,00V                                  |                                 |                          |
| 123340                      | Opbreken asfaltverharding, schoon (onderlaag).       | m2           | 4.780,00V                                  |                                 |                          |
| 123350                      | Losmaken, profileren, verdichten best. fundering.    | m2           | 4.900,00V                                  |                                 |                          |
| 123360                      | Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.     | ton          | 1.121,00V                                  |                                 |                          |
| 123370                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.       | ton          | 500,00V                                    |                                 |                          |
| 123380                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.   | ton          | 386,00V                                    |                                 |                          |
| 1234                        | <u>Maatregel: bakfrezen</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 123410                      | Aanbr. inlaybakken B =>1,00 <= 3,00m, teerhoudend.   | m2           | 1.832,00V                                  |                                 |                          |
| 1235                        | <u>Maatregel: funderingsherstel</u>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 123510                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                | m2           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 123520                      | Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.        | m2           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 1236                        | <u>Kruisingen en drempelconstructies</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 123610                      | Uitvullen bestaand asfalt t.b.v. drempelconstructie. | ton          | 225,00V                                    |                                 |                          |
| 123620                      | Aanbrengen drempel in fundering (tpv maatregel 3).   | m2           | 455,00V                                    |                                 |                          |
| 124                         | <b>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 1241                        | <u>Aanbrengen kleeblagen</u>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 124110                      | Aanbrengen kleeblaag 0,3 kg/m2 (op nieuw asfalt).    | m2           | 23.895,00V                                 |                                 |                          |
| 124120                      | Aanbrengen kleeblaag 0,4 kg/m2 (op bestaand asfalt). | m2           | 24.945,00V                                 |                                 |                          |
| 1242                        | <u>Aanvullende werkzaamheden rijbaan</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 124210                      | L+Aanbrengen rode coating fietsoversteekplaatsen.    | m2           | 225,00V                                    |                                 |                          |
| 1243                        | <u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 124310                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt (Denso-band).      | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 1245                        | <u>Leverantie asfalt</u>                             |              |                                            |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 124510                      | Leveren asfalt AC 22 base OL-B (onderlaag).         | ton          | 1.346,00V                                   |                                 |                          |
| 124520                      | Leveren Asfalt AC 16 bind TL-B.                     | ton          | 2.435,00V                                   |                                 |                          |
| 124530                      | Leveren Asfalt SMA-NL 11A.                          | ton          | 2.398,00V                                   |                                 |                          |
| 124540                      | Meerprijs lev. min.aggregaat Reflection White 10 %. | ton          | 137,00V                                     |                                 |                          |
| 125                         | <b>Aanbrengen markering</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 125010                      | Aanbrengen markering thermoplast, on-on.            | km           | 0,10V                                       |                                 |                          |
| 125020                      | Aanbrengen markering thermoplast, 1-1               | km           | 0,10V                                       |                                 |                          |
| 125030                      | Aanbrengen markering thermoplast, 1-3               | km           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 125040                      | Aanbrengen markering thermoplast, 0,30 - 2,70.      | km           | 0,10V                                       |                                 |                          |
| 125060                      | Aanbrengen overige markering thermoplast.           | m2           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 13                          | <b>Elementenverhardingen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 131                         | <b>Opbreken elementenverharding</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 131010                      | Opbreken elementenverharding, divers.               | m2           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 131020                      | Opbreken grasbetontegels.                           | m2           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 131030                      | Opbreken betonplaten.                               | m2           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 132                         | <b>Herstraten</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 132010                      | Herstr. inritten, wegaansluitingen, rabbatstroken.  | m2           | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 14                          | <b>Grondwerken</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 141                         | <b>Ontgraven</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 141010                      | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. cunetverbetering.  | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 142                         | <b>Vervoeren</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 142010                      | Grond vervoeren buiten het werk.                    | m3           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 143                         | <b>Verwerken</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 143010                      | Grond verwerken in cunet t.b.v. cunetverbetering.   | m3           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 143020                      | Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.       | m2           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 144                         | <b>Bijkomend grondwerk</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 144010                      | Leveren straatzand.                                 | m3           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 144020                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.      | m3           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 15                          | <b>Bermverharding</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 1511                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 151120                      | Ontgraven cunet bermbeton in puinberm (ca 45x30 cm) | m3           | 1.256,00V                                   |                                 |                          |
| 151140                      | Kantfrezen asfalt (teerhoudend), b=60 cm, d= 18 cm  | m            | 9.300,00V                                   |                                 |                          |
| 151160                      | Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.       | m2           | 5.580,00V                                   |                                 |                          |
| 1512                        | <u>Aanbrengen bermbeton</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 151220                      | Lev en aanbr bermbeton, 40 cm.                      | m            | 9.300,00V                                   |                                 |                          |
| 16                          | <b>Afwerken bermen</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 161                         | <b>Voorbereiding bermen</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 161010                      | Maaien bermen en aanzet taluds.                     | are          | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 161020                      | Frezen berm t.b.v. bewerken.                        | are          | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 162                         | <b>Ophogen of verlagen bermen</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 162010                      | Aanvullen bermen.                                   | m2           | 2.500,00V                                   |                                 |                          |
| 162020                      | Verlagen bermen.                                    | m2           | 2.500,00V                                   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 163                         | <b>Afwerken bermen</b>                             |              |                                           |                                 |                          |
| 163010                      | Afwerken en inzaaien bermen                        | are          | 500,00V                                   |                                 |                          |
| 17                          | <b>Maaiveldinrichting</b>                          |              |                                           |                                 |                          |
| 171                         | <b>Bebording</b>                                   |              |                                           |                                 |                          |
| 171020                      | Verplaatsen bebording (zones).                     | st           | 6,00V                                     |                                 |                          |
| 18                          | <b>Directiebehoeften</b>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 181                         | <b>Opleveringscontrole</b>                         |              |                                           |                                 |                          |
| 181010                      | Boren van boorkernen.                              | st           | 15,00V                                    |                                 |                          |
| 182                         | <b>Ter beschikking stellen van personeel</b>       |              |                                           |                                 |                          |
| 182010                      | T.b.s. grondwerker                                 | uur          | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 182020                      | T.b.s. stratenmaker.                               | uur          | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 182030                      | T.b.s. uitvoerder.                                 | uur          | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 182040                      | T.b.s. uitzetter.                                  | uur          | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 182050                      | T.b.s. verkeersregelaar.                           | uur          | 24,00V                                    |                                 |                          |
| 183                         | <b>Ter beschikking stellen van materieel</b>       |              |                                           |                                 |                          |
| 183010                      | T.b.s. hydraulische graafmachine.                  | uur          | 32,00V                                    |                                 |                          |
| 183020                      | T.b.s. vrachtauto met kraan.                       | uur          | 16,00V                                    |                                 |                          |
| 183030                      | T.b.s. fijnrolfrees.                               | uur          | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 183040                      | T.b.s. koudfrees 0,50 m.                           | uur          | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 183050                      | T.b.s. cunetfrees (downcut-principe).              | uur          | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 183060                      | T.b.s. vrachtauto (veegzuig auto).                 | uur          | 8,00V                                     |                                 |                          |
| 183070                      | T.b.s. complete asfaltset (B > 4,00 m).            | dag          | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 184                         | <b>T.b.s. personeel en materieel nachtdienst</b>   |              |                                           |                                 |                          |
| 184010                      | T.b.s. grondwerker nachtdienst.                    | uur          | 24,00V                                    |                                 |                          |
| 184020                      | T.b.s. asfalt afwerker nachtdienst.                | uur          | 16,00V                                    |                                 |                          |
| 184030                      | T.b.s. uitvoerder nachtdienst.                     | uur          | 16,00V                                    |                                 |                          |
| 184040                      | T.b.s. uitzetter nachtdienst.                      | uur          | 16,00V                                    |                                 |                          |
| 184050                      | T.b.s. complete asfaltset nachtdienst (B> 4,00 m). | dag          | 2,00V                                     |                                 |                          |
| 2                           | <b>PERCEEL 2: (VERLENGDE-) MIDDENRAAI</b>          |              |                                           |                                 |                          |
| 21                          | <b>Werkvoorbereiding</b>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 211                         | <b>Werkplannen</b>                                 |              |                                           |                                 |                          |
| 211010                      | Maken gedet. werkplan- verkeersmaatregelen w.i.u.  | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 211020                      | Maken gedet. werkplan- verhardingen.               | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 211030                      | Maken gedet. werkplan- vrijkomende materialen.     | st           | 1,00V                                     |                                 |                          |
| 212                         | <b>Asfaltonderzoek</b>                             |              |                                           |                                 |                          |
| 212010                      | Boren van boorkernen.                              | cm           | 150,00V                                   |                                 |                          |
| 212020                      | PAK-Marker onderzoek.                              | st           | 6,00V                                     |                                 |                          |
| 212030                      | DLC-onderzoek.                                     | st           | 6,00V                                     |                                 |                          |
| 213                         | <b>Omwonenden</b>                                  |              |                                           |                                 |                          |
| 213010                      | Bezorgen bewonersbrief.                            | st           | 750,00V                                   |                                 |                          |
| 213020                      | Communiceren met derden (Whatsapp).                | EUR          | N                                         |                                 |                          |
| 213030                      | Communiceren met derden (inloopavond).             | EUR          | N                                         |                                 |                          |
| 213040                      | Inzamelen huisvuil.                                | EUR          | N                                         |                                 |                          |
| 214                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                         |              |                                           |                                 |                          |
| 2141                        | <u>Toepassen volledige afzetting</u>               |              |                                           |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 214110                      | Toepassen volledige afzetting                      | keer         | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 2142                        | <u>Toepassen halve baan afzetting</u>              |              |                                            |                                 |                          |
| 214210                      | Toepassen halve baan afzetting.                    | keer         | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 215                         | <b>Toepassen omleidingsroutes.</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 215010                      | Toepassen omleidingsroutes.                        | keer         | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 215020                      | Maken tekening t.b.v. verkeersmaatregelen.         | keer         | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 216                         | <b>Vooraankondiging</b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 216010                      | Toepassen en verwijderen vooraankondigingsbord.    | st           | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 217                         | <b>Waarschuwborden</b>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 217010                      | Toepassen en verwijderen waarschuwbord.            | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 219                         | <b>Controle verkeersmaatregelen</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 219010                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                   | st           | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 22                          | <b>Asfaltonderhoud</b>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 221                         | <b>Vorbereidende asfaltwerkzaamheden</b>           |              |                                            |                                 |                          |
| 2211                        | <u>Schoonmaken verharding</u>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 221110                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                  | m2           | 26.550,00V                                 |                                 |                          |
| 221120                      | Afsteken overgroeide kanten.                       | m            | 11.800,00V                                 |                                 |                          |
| 2212                        | <u>Zagen verharding</u>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 221210                      | Zagen van asfaltverharding, 30 t/m 120 mm.         | m            | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 221220                      | Zagen van asfaltverharding, 120 t/m 180 mm.        | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 221230                      | Opbreken asfalt na zagen, schoon (asfalt rul).     | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 222                         | <b>Verwijderen markering</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 2221                        | <u>Verwijderen vlakmarkering figuratie</u>         |              |                                            |                                 |                          |
| 222110                      | Verw. markering figuratie en vlakken, frezen.      | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 2222                        | <u>Verwijderen lengtemarkering</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 222210                      | Verw. lengtemarkering, frezen.                     | m2           | 1.410,00V                                  |                                 |                          |
| 223                         | <b>Maatregelen asfaltonderhoud</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 2232                        | <u>Maatregel 2: tweelaags versterken</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 223210                      | Frezen 30 - 40 mm, schoon (deklaag).               | m2           | 4.950,00V                                  |                                 |                          |
| 223220                      | Frezen 30 - 50 mm, schoon (tussenlaag 1).          | m2           | 4.555,00V                                  |                                 |                          |
| 223230                      | (Frezen 30 - 50 mm, teerhoudend (tussenlaag 2).    | m2           | 506,00V                                    |                                 |                          |
| 223240                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.     | ton          | 506,00V                                    |                                 |                          |
| 223250                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 433,00V                                    |                                 |                          |
| 2233                        | <u>Maatregel 3: vervangen constructie</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 223310                      | Frezen 30 - 40 mm, schoon (deklaag).               | m2           | 20.545,00V                                 |                                 |                          |
| 223320                      | Frezen 30 - 50 mm, schoon (tussenlaag 1).          | m2           | 21.000,00V                                 |                                 |                          |
| 223330                      | Frezen 40 - 60 mm, teerhoudend (tussenlaag 2).     | m2           | 21.000,00V                                 |                                 |                          |
| 223340                      | Opbreken asfaltverharding, schoon (onderlaag).     | m2           | 21.455,00V                                 |                                 |                          |
| 223350                      | Losmaken, profileren, verdichten best. fundering.  | m2           | 21.700,00V                                 |                                 |                          |
| 223360                      | Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.   | ton          | 4.987,00V                                  |                                 |                          |
| 223370                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.     | ton          | 2.077,00V                                  |                                 |                          |
| 223380                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton          | 1.797,00V                                  |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2234                        | <u>Maatregel: bakfrozen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 223410                      | Aanbr. inlaybakken B =>1,00 <= 3,00m, teerhoudend.   | m2           | 1.285,00V                                   |                                 |                          |
| 2235                        | <u>Maatregel: funderingsherstel</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 223510                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                | m2           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 223520                      | Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.        | m2           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 2236                        | <u>Kruisingen en drempelconstructies</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 223610                      | Uitvullen bestaand asfalt t.b.v. drempelconstructie. | ton          | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 223620                      | Aanbrengen drempel in fundering (tpv maatregel 3).   | m2           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 224                         | <b>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 2241                        | <u>Aanbrengen kleeblagen</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 224110                      | Aanbrengen kleeblaag 0,3 kg/m2 (op nieuw asfalt).    | m2           | 46.265,00V                                  |                                 |                          |
| 224120                      | Aanbrengen kleeblaag 0,4 kg/m2 (op bestaand asfalt). | m2           | 5.060,00V                                   |                                 |                          |
| 2242                        | <u>Aanvullende werkzaamheden rijbaan</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 224220                      | L+Aanbrengen slijtlaag fietssuggestiestroken.        | m2           | 18.300,00V                                  |                                 |                          |
| 2243                        | <u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 224310                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt (Denso-band).      | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 2245                        | <u>Leverantie asfalt</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 224510                      | Leveren asfalt AC 22 base OL-B (onderlaag).          | ton          | 5.148,00V                                   |                                 |                          |
| 224520                      | Leveren Asfalt AC 16 bind TL-B.                      | ton          | 2.583,00V                                   |                                 |                          |
| 224530                      | Leveren Asfalt SMA-NL 11A.                           | ton          | 2.231,00V                                   |                                 |                          |
| 225                         | <b>Aanbrengen markering</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 225030                      | Aanbrengen markering thermoplast, 1-3                | km           | 11,80V                                      |                                 |                          |
| 225060                      | Aanbrengen overige markering thermoplast.            | m2           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 23                          | <b>Elementenverhardingen</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 231                         | <b>Opbreken elementenverharding</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 231010                      | Opbreken elementenverharding, divers.                | m2           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 231020                      | Opbreken grasbetontegels.                            | m2           | 7.080,00V                                   |                                 |                          |
| 232                         | <b>Herstraten</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 232010                      | Herstr. inritten, wegaansluitingen.                  | m2           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 24                          | <b>Grondwerken</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 241                         | <b>Ontgraven</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 241010                      | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. cunetverbetering.   | m3           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 242                         | <b>Vervoeren</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 242010                      | Grond vervoeren buiten het werk.                     | m3           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 243                         | <b>Verwerken</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 243010                      | Grond verwerken in cunet t.b.v. cunetverbetering.    | m3           | 675,00V                                     |                                 |                          |
| 243020                      | Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.        | m2           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 244                         | <b>Bijkomend grondwerk</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 244010                      | Leveren straatzand.                                  | m3           | 675,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 244020                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.      | m3           | 675,00V                                     |                                 |                          |
| 25                          | <b>Bermverharding</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 2511                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 251120                      | Ontgraven cunet bermbeton in puinberm (ca 45x70 cm) | m3           | 3.720,00V                                   |                                 |                          |
| 251140                      | Kantfrezen asfalt (teerhoudend), b=60 cm, d= 18 cm  | m            | 11.800,00V                                  |                                 |                          |
| 251160                      | Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.       | m2           | 7.080,00V                                   |                                 |                          |
| 2512                        | <u>Aanbrengen bermbeton</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 251210                      | Lev en aanbr bermbeton, 60 cm.                      | m            | 11.800,00V                                  |                                 |                          |
| 26                          | <b>Afwerken bermen</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 261                         | <b>Voorbereiding bermen</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 261010                      | Maaien bermen en aanzet taluds.                     | are          | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 261020                      | Frezen berm t.b.v. bewerken.                        | are          | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 262                         | <b>Ophogen of verlagen bermen</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 262010                      | Aanvullen bermen.                                   | m2           | 11.800,00V                                  |                                 |                          |
| 262020                      | Verlagen bermen.                                    | m2           | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 263                         | <b>Afwerken bermen</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 263010                      | Afwerken en inzaaien bermen                         | are          | 118,00V                                     |                                 |                          |
| 27                          | <b>Maaiveldinrichting</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 271                         | <b>Bebording</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 271010                      | Verwijderen verkeersborden.                         | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 271020                      | Verplaatsen bebording (zones).                      | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 271030                      | Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.   | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 28                          | <b>Directiebehoeften</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 281                         | <b>Opleveringscontrole</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 281010                      | Boren van boorkernen.                               | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 282                         | <b>Ter beschikking stellen van personeel</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 282010                      | T.b.s. grondwerker                                  | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 282020                      | T.b.s. stratenmaker.                                | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 282030                      | T.b.s. uitvoerder.                                  | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 282040                      | T.b.s. uitzetter.                                   | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 282050                      | T.b.s. verkeersregelaar.                            | uur          | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 283                         | <b>Ter beschikking stellen van materieel</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 283010                      | T.b.s. hydraulische graafmachine.                   | uur          | 32,00V                                      |                                 |                          |
| 283020                      | T.b.s. vrachtauto met kraan.                        | uur          | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 283030                      | T.b.s. fijnrolfrees.                                | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 283040                      | T.b.s. koudfrees 0,50 m.                            | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 283050                      | T.b.s. cunetfrees (downcut-principe).               | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 283060                      | T.b.s. vrachtauto (veegzuig auto).                  | uur          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 283070                      | T.b.s. complete asfaltset (B > 4,00 m).             | dag          | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 284                         | <b>T.b.s. personeel en materieel nachtdienst</b>    |              |                                             |                                 |                          |
| 284010                      | T.b.s. grondwerker nachtdienst.                     | uur          | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 284020                      | T.b.s. asfalt afwerker nachtdienst.                 | uur          | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 284030                      | T.b.s. uitvoerder nachtdienst.                      | uur          | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 284040                      | T.b.s. uitzetter nachtdienst.                       | uur          | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 284050                      | T.b.s. complete asfaltset nachtdienst (B> 4,00 m).  | dag          | 1,00V                                       |                                 |                          |

**SUBTOTAAL**

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 910010                      | Inrichten werkterrein.                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910020                      | Opruimen werkterrein.                                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910030                      | Inrichten, instandhouden, opruimen                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910040                      | Meet- en rekenwerkzaamheden.                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910050                      | Kwaliteitscontroles.                                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 919980                      | Overige eenmalige kosten                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 919990                      | Korting                                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 95                          | <b>Stelposten</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 950010                      | Stelpost.                                               | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)             | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                               |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                 |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                      |              |                                             |                                 |                          |