

## BESTEK EN VOORWAARDEN

=====

Waarnaar burgemeester en wethouders van de Gemeente Dantumadiel  
zullen aanbesteden;

De uitvoering van het bestek ;

" Reconstructie Suderwei te Feanwalden "

Bestek: DDFK\_2017\_7a

---

Afdeling: Openbare Werken  
Team: Ingenieursbureau  
Bezoekadres: Koningstraat 13, Dokkum  
Postadres: Postbus 13, 9290 AA, Kollum



**Inhoudsopgave**

|     |                                                            |    |
|-----|------------------------------------------------------------|----|
| 01  | Opdrachtgever                                              | 3  |
| 02  | Directie                                                   | 3  |
| 03  | Locatie                                                    | 3  |
| 04  | Algemene beschrijving                                      | 3  |
| 05  | Tijdsbepaling                                              | 3  |
| 06  | Onderhoudstermijn                                          | 3  |
| 07  | Kwaliteitsborging                                          | 4  |
| 08  | Controle                                                   | 4  |
| 01  | Tekeningen                                                 | 5  |
| 02  | Peilen en hoofdafmetingen                                  | 5  |
| 03  | Waterstanden                                               | 5  |
| 04  | Bijlagen                                                   | 5  |
| 05  | Ter inzage liggende documenten                             | 5  |
| 06  | Onderzoeken                                                | 6  |
| 07  | Besluit Bodemkwaliteit                                     | 6  |
| 08  | Plaatselijke omstandigheden                                | 6  |
| 09  | Algemeen                                                   | 6  |
| 10  | Aangrenzende woningen en bedrijven                         | 6  |
| 11  | Informatie inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden | 6  |
| 12  | Adressen                                                   | 6  |
| 1   | <b>Reconstructie Suderwei te Feanwalden</b>                | 8  |
| 11  | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                 | 8  |
| 110 | <b>Afzettingen en omleidingen</b>                          | 8  |
| 115 | <b>Tijdelijke rijbanen</b>                                 | 10 |
| 12  | <b>Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden</b>           | 13 |
| 124 | <b>Verwijderen riolering</b>                               | 13 |
| 125 | <b>Verwijderen verhardingen</b>                            | 15 |
| 126 | <b>Verwijderen groen</b>                                   | 19 |
| 127 | <b>Verwijderen straatmeubilair</b>                         | 19 |
| 13  | <b>Grondwerk</b>                                           | 23 |
| 131 | <b>Ontgraven</b>                                           | 23 |
| 132 | <b>Vervoeren</b>                                           | 25 |
| 133 | <b>Aanvullen</b>                                           | 26 |
| 134 | <b>Leveren</b>                                             | 29 |
| 135 | <b>Profileren, verdichten en afwerken</b>                  | 30 |
| 136 | <b>Proefsleuven</b>                                        | 30 |
| 137 | <b>Keuringen</b>                                           | 31 |
| 14  | <b>Riolering</b>                                           | 31 |
| 140 | <b>Bemaling</b>                                            | 31 |
| 141 | <b>Pvc</b>                                                 | 31 |
| 142 | <b>Putten</b>                                              | 34 |
| 143 | <b>Kolken</b>                                              | 35 |
| 15  | <b>Verhardingen</b>                                        | 36 |
| 150 | <b>Straatbakstenen</b>                                     | 36 |
| 151 | <b>Betonstraatstenen</b>                                   | 38 |
| 152 | <b>Tegels</b>                                              | 38 |
| 153 | <b>Banden</b>                                              | 39 |
| 154 | <b>Perron bushaltes</b>                                    | 40 |
| 155 | <b>Herstraten</b>                                          | 42 |
| 156 | <b>Asfaltverharding</b>                                    | 43 |
| 157 | <b>Leveranties</b>                                         | 44 |
| 158 | <b>Markeringen</b>                                         | 46 |
| 16  | <b>Groen</b>                                               | 47 |
| 160 | <b>Bomen</b>                                               | 47 |

|       |                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| 161   | <b>Haag</b>                                               | 49 |
| 162   | <b>Bermen</b>                                             | 49 |
| 17    | <b>Diversen</b>                                           | 50 |
| 171   | <b>Verlichting</b>                                        | 50 |
| 172   | <b>Bebording</b>                                          | 51 |
| 173   | <b>Muur van metselwerk</b>                                | 53 |
| 174   | <b>Straatmeubilair</b>                                    | 54 |
| 175   | <b>Talud bescherming</b>                                  | 54 |
| 8     | <b>Overige</b>                                            | 55 |
| 81    | <b>Onderhoud</b>                                          | 55 |
| 82    | <b>Bouwboard</b>                                          | 55 |
| 83    | <b>T.b.s. werknemers en materieel</b>                     | 56 |
| 9     | <b>Staartposten</b>                                       | 57 |
| 91    | <b>Eenmalige kosten</b>                                   | 57 |
| 95    | <b>Stelposten</b>                                         | 57 |
| 01    | <b>Algemeen en administratief</b>                         | 58 |
| 01 01 | Algemene bepalingen                                       | 58 |
| 01 02 | Betalingsregelingen: aannemingssom                        | 59 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: risicoregeling                       | 59 |
| 01 07 | Zekerheidstelling                                         | 59 |
| 01 08 | Bijdragen                                                 | 59 |
| 01 09 | Kabels en leidingen                                       | 59 |
| 01 10 | Vergunningen en ontheffingen                              | 60 |
| 01 11 | Verband met andere werken                                 | 60 |
| 01 12 | Maatregelen in het belang van het verkeer                 | 60 |
| 01 13 | Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan           | 61 |
| 01 14 | Bouwstoffen                                               | 62 |
| 01 15 | Garantie                                                  | 65 |
| 01 16 | Verzekeringen                                             | 65 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen                                    | 67 |
| 01 18 | Bescherming te handhaven beplanting                       | 70 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden                                     | 72 |
| 01 22 | Te beschermen plant- en diersoorten                       | 73 |
| 01 23 | Communicatie                                              | 74 |
| 01 24 | Uitvoeringsaspecten                                       | 74 |
| 01 26 | Social Return                                             | 75 |
| 01 27 | Door aannemer te verstrekken gegevens t.a.v. hoeveelheden | 77 |
| 01 28 | Bouwvergaderingen                                         | 78 |
| 01 29 | Begrippen                                                 | 78 |
| 01 30 | Merkpalen, kadastrale stenen e.d.                         | 78 |
| 01 31 | Wet ketenaansprakelijkheid                                | 79 |
| 01 32 | Informatieborden                                          | 79 |
| 01 33 | Evenementen                                               | 79 |
| 01 34 | COMMUNICATIE                                              | 79 |
| 22    | <b>GRONDWERKEN</b>                                        | 81 |
| 22 0  | Grondwerken, algemeen                                     | 81 |
| 22 02 | Eisen en uitvoering grondwerken                           | 81 |
| 22 04 | Risicoverdeling en garanties                              | 81 |
| 22 07 | Meet- en verrekenmethoden grondwerk                       | 81 |
| 24    | <b>SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN</b>                     | 83 |
| 24 0  | Deelhoofdstuk 24.0                                        | 83 |
| 24 07 | Aanvullen grond                                           | 83 |
| 25    | <b>LEIDINGWERK</b>                                        | 84 |
| 25 1  | Deelhoofdstuk 25.0                                        | 84 |

|       |                                                                         |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 25 12 | Eisen en uitvoering                                                     | 84  |
| 25 15 | Eisen en uitvoering                                                     | 84  |
| 34    | WEGVERLICHTING                                                          | 85  |
| 34 1  | Deelhoofdstuk 34.1                                                      | 85  |
| 34 11 | Begrippen wegverlichting                                                | 85  |
| 34 12 | Eisen en uitvoering openbare verlichting                                | 85  |
| 34 13 | Informatieoverdracht                                                    | 86  |
| 34 14 | Risicoverdeling en garanties                                            | 87  |
| 34 15 | Bijbehorende verplichtingen                                             | 87  |
| 35    | VERKEERSTEREGELINSTALLATIES                                             | 89  |
| 35 0  | Verkeersregelinstallaties, algemeen                                     | 89  |
| 35 03 | Informatie-overdracht                                                   | 89  |
| 51    | GROENVOORZIENINGEN                                                      | 90  |
| 51 5  | Bomen                                                                   | 90  |
| 51 54 | Risicoverdeling en garanties                                            | 90  |
| 51 55 | Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen                                  | 90  |
| 62    | VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING                              | 92  |
| 62 0  | Algemeen                                                                | 92  |
| 62 02 | Eisen en uitvoering                                                     | 92  |
| 62 04 | Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen                        | 92  |
| 62 1  | Deelhoofdstuk 62.1                                                      | 92  |
| 62 11 | Begrippen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering                    | 92  |
| 62 12 | Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering        | 92  |
| 62 13 | Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering        | 93  |
| 62 14 | Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering | 94  |
| 62 15 | Bijbehorende verplichtingen Algemeen                                    | 94  |
| 80    | FUNDERINGSLAGEN                                                         | 96  |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel                                       | 96  |
| 80 12 | Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel                   | 96  |
| 80 15 | Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel           | 96  |
| 80 16 | Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel                           | 96  |
| 81    | BITUMINEUZE VERHARDINGEN                                                | 98  |
| 81 1  | Vorbereidende werkzaamheden                                             | 98  |
| 81 12 | Eisen en uitvoering                                                     | 98  |
| 81 13 | Informatie- overdracht                                                  | 98  |
| 81 2  | Asfaltverhardingen                                                      | 98  |
| 81 22 | Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen                                  | 98  |
| 81 25 | Bijbehorende verplichtingen                                             | 98  |
| 81 26 | Bouwstoffen Asfaltverhardingen                                          | 98  |
| 81 27 | Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen                            | 99  |
| 83    | ELEMENTENVERHARDINGEN                                                   | 100 |
| 83 1  | Straatwerk                                                              | 100 |
| 83 12 | Eisen en uitvoering straatwerk                                          | 100 |
| 83 13 | Informatie-overdracht                                                   | 101 |
| 83 16 | Bouwstoffen Straatwerk                                                  | 101 |

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van Burgemeester en Wethouders van de

Gemeente Dantumadiel  
Hynstebloem 4  
9104 BR Damwâld.

Names hen: de Manager Openbare Werken

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door:

DDFK gemeenten  
Afdeling: Openbare Werken  
Team: Ingenieursbureau  
Koningstraat 13  
9101 LP Dokkum

Postadres:  
Postbus 13  
9290 AA Kollum

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

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Suderwei, de Wal, De Swette en Woudweg in Feanwalden in de Gemeente Dantumadiel.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a; Het verwijderen en aanbrengen van verhardingen
- b; Het ontgraven en aanvullen van cunetten en sleuven
- c; Het ontgraven en aanvullen van bermen
- d; Het ontgraven en aanvullen van funderingslagen
- e; Het aanbrengen van bomen
- f; Het verwijderen en aanbrengen van verlichting

**05 Tijdsbepaling**

1. Het totale werk uiterlijk opleveren op 25 juni 2018.
2. Voor het overschrijden van de onder 1 genoemde tijdsbepaling zal de directie in afwijking van het bedrag genoemd in paragraaf 42 van de UAV 2012 lid 2 voor elke werkdag een boete €500,- worden opgelegd.
3. Voor de fasering dient tekening blad 6 worden aangehouden, met deel 3; hoofdstuk 01.13.07

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden, m.u.v. de beplanting

Voor onderhoud beplanting zie deel 3; 51.54.01 van dit bestek

PAR

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- 1; Fundering; moment wanneer de fundering is aangebracht
- 2; Asfalt; moment wanneer het asfalt is aangebracht

**08 Controle**

De werkzaamheden kunnen worden gecontroleerd door de directie of diens aangewezen toezichthouder. Indien werkzaamheden niet of niet goed zijn uitgevoerd dienen deze op eerste aanzegging van de directie opnieuw te worden uitgevoerd. Deze werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren tekeningen:

| bladnr. / tekeningnr. | Omschrijving    |
|-----------------------|-----------------|
| 1                     | Opbreektekening |
| 2a                    | Nieuwe situatie |
| 2b                    | Nieuwe situatie |
| 2c                    | Nieuwe situatie |
| 3                     | Verlichting     |
| 4a                    | Details         |
| 4b                    | Details         |
| 5                     | Dwarsdoorsnede  |
| 6                     | Fasering        |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zullen, voor zover deze niet op tekening zijn aangegeven, tijdens de uitvoering van het werk worden aangegeven. De directie zal eenmalig enkele hoogtematen en hoofdpunten in het werk aangeven. De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.

**03 Waterstanden**

In het gebied van de werkzaamheden zijn de volgende peilen van toepassing:

Zomerpeil: -0.90 m N.A.P.

Winterpeil: -0.90 m N.A.P.

De grondwaterstand ter plaatse van het uit te voeren werk ligt op zie bijlage 10.

Betreft pijl FWpgr07 (rode lijn)

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Inschrijfdocument: | Inschrijvingsbiljet                    |
| Inschrijfdocument: | Inschrijfstaat                         |
| Inschrijfdocument: | Uniform Europees Aanbestedingsdocument |
| Inschrijfdocument: | Model K                                |

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| Bijlage 1: | Inschrijvingsleidraad                         |
| Bijlage 2: | Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT |
| Bijlage 3: | Veiligheids- & Gezondheidsplan                |
| Bijlage 4: | Asfaltonderzoek                               |
| Bijlage 5: | Grondonderzoek                                |
| Bijlage 6: | Grondbalans                                   |
| Bijlage 7; | Schema verkeersregelinstantie                 |
| Bijlage 8; | Uitcijferen asfalt                            |
| Bijlage 9; | Grondwaterstand                               |

**05 Ter inzage liggende documenten**

De volgende tekeningen zullen ter informatie voor de aanbestedingsdatum ter inzage liggen:

- Tekeningen van kabels- en leidingbeheerders waarop de ligging van kabels en leidingen staan aangegeven.

**06 Onderzoeken**

De volgende onderzoeken hebben plaats gevonden:

- Verkennend grondonderzoek volgens NEN 5740;  
Conclusie: betreft schone grond,
- Asfaltonderzoek volgens CROW pub. 210;  
Conclusie: betreft Niet teerhoudend asfalt

**07 Besluit Bodemkwaliteit**

Bij de aan- en afvoer van grond t.b.v. de project uitvoering dient conform de regels van het besluit bodemkwaliteit plaats te vinden.

Aan- en afvoer van 'schone grond' of 'verontreinigde grond' van meer dan 50 m<sup>3</sup> dient te worden gemeld bij de landelijke site van agentschap NL/Center Novem ([www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)).

**08 Plaatselijke omstandigheden**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, opties voor tijdelijke opslag van (uitkomende) materialen, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De eenheidsprijzen in dit bestek, dienen te zijn afgestemd op deze plaatselijke omstandigheden.

**09 Algemeen**

De hieronder vermelde algemene uitgangspunten gelden voor alle in het bestek opgenomen posten:

- Alle vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.
- Transportkosten en de stortkosten zijn voor rekening van de aannemer, tenzij anders is vermeld.
- Voor het ontgraven en aanvullen van diverse grondsoorten is gerekend met vast "m<sup>3</sup>".
- Indien niet anders vermeld dan geldt dat het te pas maken van elementen en banden voorrekening van de aannemer is.

**10 Aangrenzende woningen en bedrijven**

De aannemer dient aandacht te besteden aan de omliggende woningen en bedrijven. De aannemer verzorgt de communicatie met de bewoners en belanghebbenden t.b.v. de afstemming van de uit te voeren werkzaamheden en werkplanning. De woningen en bedrijven dienen ten alle tijde te voet bereikbaar te blijven (voor zover van toepassing).

**11 Informatie inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden**

Informatie over de verplichtingen 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 kan de inschrijver verkrijgen bij:

- (inzake arbeidsbescherming) het regiokantoor van de I-SZW.  
Engelsekamp 4 te Groningen, tel. 050-5225880, fax. 050-5267202;
- (inzake arbeidsvoorwaarden) de Inspectiedienst SZW, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
Anna van Hannoverstraat 4 te 's-Gravenhage, tel. 070-3335588.

**12 Adressen**

Gemeente opslag

Moarrewei te Damwald

Afstand werk - gemeente opslag ca. 11 km

---

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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>Reconstructie Suderwei te Feanwalden</b>       |              |                                            |                                  |  |
| 11                          |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                        |              |                                            |                                  |  |
| 110                         |                 | . . . . .                         | <b>Afzettingen en omleidingen</b>                 |              |                                            |                                  |  |
| 110010                      | 621010          | . . . . .                         | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.    | keer         | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: straatwerkzaamheden              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 09  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | = 30 km/h                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                     |              |                                            |                                  |  |
| 110020                      | 621010          | . . . . .                         | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.    | keer         | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: straatwerkzaamheden              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 17  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | = 30 km/h                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                     |              |                                            |                                  |  |
| 110030                      | 621010          | . . . . .                         | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.    | keer         | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: busroute fase 1                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei, de Wal, de Swette en Woudweg |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stationaire afzetting volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 19  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | = 30 km/h                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                     |              |                                            |                                  |  |
| 110040                      | 621011          | . . . . .                         | Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. | week         | 16,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 110010                                            |              |                                            |                                  |  |
| 110050                      | 621013          | . . . . .                         | Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.   | keer         | 6,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Afzetting(en), aangebracht volgens                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). 110010                          |              |                                            |                                  |  |
| 110210                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.                       | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: asfalterings- en                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | straatwerkzaamheden t.p.v. het                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | plangebied                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) gemaakt door de aannemer       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. 110230                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). blad 6  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Omleidingsroute op enkelbaansweg                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Met materiaal van de aannemer                     |              |                                            |                                  |  |
| 110220                      | 624001          | . . . . .                         | Inspecteren verkeersmaatregelen.                  | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aangebracht volgens bestekspost 110210            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Inspecteren omleidingsroutes                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Frequentie: 1 keer/dag                            |              |                                            |                                  |  |

| 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 |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |        |
| 110230                      | 623001                            | .                                 | . | . | . | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).<br>Betreft: tekeningen voor omleidingsroutes van<br>hoofdontsluitingswegen en fietsroutes.<br>1. . . . . Digitale ondergrond beschikbaar<br>.1. . . . . Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en<br>omleidingsroutes<br>. . . . . 2. . . . . Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500<br>. . . . . Formaat van de tekeningen: A 1.<br>. . . . . 1. . . . . Tekeningen uitwerken in kleur<br>. . . . . 3 Tekeningen digitaal aanleveren                                                                         | EUR          |                                            | N                                |        |
| 112010                      | 621699                            | .                                 | . | . | . | Aanbr. instandh verwijd. verkeersregelininstallatie<br>Situering: tijdelijke rijbaan van de Suderwei<br>naar de Zwette<br>Betreft: een tijdelijke VRI voor Fase 1 en 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                            | N                                |        |
| 112011                      | 621601                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.<br>Lengte werkvak: 40 m<br>2. . . . . Geen verkeersafhankelijke detectie<br>.1. . . . . Lantaarns naast de rijbaan<br>. . . . . Aantal lantaarns: 3 st<br>. . . . . 2. . . . . Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te<br>verzorgen voedingspunt<br>. . . . . 2 Met materialen van de aannemer                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |                                  | 2,00 I |
| 112012                      | 621603                            | .                                 | . | . | . | Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.<br>1. . . . . Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). 112010<br>. . . . . 2 Met materialen van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
| 112013                      | 621604                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.<br>1. . . . . Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht<br>volgens bestekspostnr(s). 112010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 2,00 I |
| 112110                      | 321399                            | .                                 | . | . | . | Toepassen tijdelijke bebording<br>Betreft het toepassen van bebordingen als<br>vooraankondiging van af te sluiten (hoofd)wegen.<br>T.b.v. stremmingen van: het aanbrengen van<br>asfaltverharding<br>Periode van instandhouding: tot de aanvang van de<br>werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |        |
| 112111                      | 321399                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.<br>Aantal: zoveel als voor het werk benodigd is,<br>rekening houdend met alle aansluitende zijwegen<br>In het maaiveld.<br>Minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden<br>aanbrengen.<br>Type verkeersbordpaal ter keuze aannemer.<br>Verkeersbord, afmetingen volgens type I<br>Tekstbord WIU met de tekst "wegvak gestremd van<br>.. tot ..." of met de tekst "verkeershinder van<br>.. tot ..."<br>Retroflecterend, klasse I<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen<br>Met materiaal van de aannemer. |              |                                            |                                  |        |
| 112112                      | 321399                            | .                                 | . | . | . | Instandhouden verkeersborden<br>Betreft het instandhouden van de volgens<br>bestekspost 112111 aan te brengen verkeersborden<br>en verkeersbordpalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
| 112113                      | 321399                            | .                                 | . | . | . | Opruimen verkeersborden<br>Betreft het verwijderen en afvoeren van de<br>volgens bestekspost 112111 aan te brengen<br>verkeersborden en verkeersbordpalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |

| 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 |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
| 112210                      | 321302                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.<br>Situering: Tpv kruising de Swette, Suderwei, Woudweg en de Wal en de aansluiting met Freiahof op de Suderwei zie blad 2<br>Betreft borden aanbrengen voor 1 dag voor openstelling van de kruising en rijbaan Suderwei<br>De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspost 112230<br>.2. Afmetingen volgens type I<br>Rechthoekig bord (dor) met een zwarte rand en de tekst "Voorrangssituatie gewijzigd"<br>.9. Reflecterend: Daimond Grade<br>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | st           | 4,00                                       | V                                |         |
| 112220                      | 321302                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.<br>Situering: Tpv kruising de Swette, Suderwei, Woudweg en de Wal en ten zuiden van het spoor op de Suderwei zie blad 2<br>Betreft borden aanbrengen voor 1 dag voor openstelling van de Suderwei<br>De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspost 112230<br>.2. Afmetingen volgens type I<br>Rechthoekig bord (dor) met een zwarte rand en de tekst "Let op fietsers op de rijbaan"<br>.9. Reflecterend: Daimond Grade<br>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                      | st           | 4,00                                       | V                                |         |
| 112230                      | 321301                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situering: Aanbrengen volgens bestekspost 112210 en 112220<br>Vrijgekomen bij bestekspost 127010<br>1. In het maaiveld<br>.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis<br>.3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)<br>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                | st           | 4,00                                       | V                                |         |
| 114010                      | 620422                            | .                                 | . | . | . | Toepassen rijplaten.<br>Situering: nader te bepalen en in overleg met de directie.<br>Betreft rijplaten tbv het verkeer of percelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            | 12,00                                      | V                                |         |
| 114011                      | 621401                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen rijplaten.<br>.3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer<br>.4. Afmetingen: 6000 x 1500 x 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            |                                            |                                  | 12,00 I |
| 114012                      | 621402                            | .                                 | . | . | . | Instandhouden rijplaten.<br>.2 Met materialen van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 114013                      | 621404                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen rijplaten.<br>1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 114010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            |                                            |                                  | 12,00 I |
| 114040                      | 621403                            | .                                 | . | . | . | Verplaatsen rijplaten.<br>1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 114010<br>.1. Verplaatsing in de breedterichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 4,00                                       | V                                |         |
| 115                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Tijdelijke rijbanen</b><br>Zie blad 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |         |

| 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                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 115010                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 4. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . . | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: zie blad 6; Fase 2; detail 2 en 3<br>Grondsoort: teelaarde<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van ontgraving<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0.35 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                | m3           | 15,00                                       | N                                 |          |
| 115020                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 3. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . . | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: zie blad 6; Fase 1; detail 1<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van ontgraving<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                           | m3           | 40,00                                       | N                                 |          |
| 115030                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 4. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situering: zie blad 6; Fase 2; detail 3<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Vrijgekomen bij bestekspost 132010<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van verwerking<br>Hoogte 0.10 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte 10 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                      | m3           | 2,00                                        | N                                 |          |
| 115040                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 4. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 1. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situering: zie blad 6; Fase 2; detail 2 en 3<br>Betreft het aanvullen na verwijderen van de<br>tijdelijke verharding<br>Vrijgekomen bij bestekspost 132110<br>Grondsoort: teelaarde<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van verwerking<br>Hoogte 0.35 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte 10 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3           | 15,00                                       | N                                 |          |
| 115110                      | 800199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                    | Aanbrengen en verwijderen geotextiel<br>Situering: zie blad 6; Fase 1 en 2 ; detail 1 en<br>2<br>Betreft geotextiel onder wegfundering volgens<br>bestekspost 115120<br>Geotextiel ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                         | m2           | 350,00                                      | N                                 |          |
| 115120                      | 800299          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                           | Verwijderen en aanbrengen wegfundering<br>Situering: zie blad 6; Fase 1 en 2 ; detail 1 en<br>2<br>Betreft tijdelijke fundering                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 300,00                                      | N                                 |          |
|                             |                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   | 350,00 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 |                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 115121                      | 800201          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.                    | m2           |                                             | 300,00                            | I |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25m                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .7. . . . .                       | Menggranulaat                                                                      | ton          |                                             | 135,00                            | L |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Sortering 0/31,5                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN<br>1097-2) ten minste categorie LA |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Op het zandbed                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                     |              |                                             |                                   |   |
| 115122                      | 800401          | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.                                              | m2           |                                             | 300,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft fundering aangebracht volgens bestekspost<br>115110                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte van 3,00 m en meer                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Gemiddelde dikte 0.25 mm                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Ongebonden funderingsmateriaal                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .7. .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                        |              |                                             |                                   |   |
| 115210                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                                                        | m2           | 220,00                                      | N                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei tpv tijdelijke rijbaan                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft rijbaan parrallelweg zuid                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80<br>mm                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. bisschopsmutsen en rollaag                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .5. .                       | De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bestekspost 115410; 20 m2  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen                |              |                                             |                                   |   |
| 115220                      | 831703          | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                                                              | m2           | 55,00                                       | N                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei tpv tijdelijke rijbaan                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft voetpad parrallelweg zuid                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 45 mm                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .7. .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                        |              |                                             |                                   |   |
| 115230                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                                              | m            | 170,00                                      | N                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft parrallelweg zuid en noord                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Inclusief mortellaag                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .6. . . .                       | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .5. .                       | De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bestekspost 115430; 40 m   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen                |              |                                             |                                   |   |
| 115240                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.                                                              | m            | 50,00                                       | N                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opsluitband tpv voetpad parrallelweg zuid<br>en noord                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Opsluitbanden 50 x 150 mm                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .7. .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                        |              |                                             |                                   |   |
| 115410                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                      | m2           | 20,00                                       | N                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft tijdelijke rijbanen parrallelweg zuid en<br>noord                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zie blad 6; Fase 2; detail 3                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .7. . . . .                       | In blokverband                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Op zandbed                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .5. .                       | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                        |              |                                             |                                   |   |

| 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                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                             |                                   |                           |
| 115420                      | 831702          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .7                                       | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft tijdelijke rijbanen parrallelweg zuid en noord<br>Aangebracht volgens bestekspost 115410<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                    | m2                                    | 20,00                                       | N                                 |                           |
| 115430                      | 831304          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft tijdelijke rijbanen parrallelweg zuid en noord<br>zie blad 6; Fase 2; detail 3<br>Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton<br>Profiel 180/200 x 250 mm<br>vrijgekomen bij bestekspost 115230                                          | m<br><br><br><br><br>m3<br><br><br>st | 40,00                                       | N                                 | 1,00 L<br><br><br>40,00 I |
| 115610                      | 831402          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.5. . . . .<br>. . . . .4. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3. . . . .<br>. . . . .5                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft parrallelweg zuid en noord<br>Totale breedte van 3,00 m en meer<br>In keperverband met bisschopsmutsen<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen<br>Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>Intrillen na afstrooien en invegen met zand | m2                                    | 30,00                                       | V                                 |                           |
| 115710                      | 810399          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                            | Aanbrengen en verwijderen asfaltverharding<br>Situering: Suderwei<br>Betreft tijdelijke verharding in de parrallelweg zuid en noord                                                                                                                                                                                                              | m2                                    | 280,00                                      | N                                 |                           |
| 115711                      | 812132          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .3. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .6      | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.<br>Totaal 280 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-IB<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 100 mm<br>Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm<br>Eerste laag op een funderingslaag                                           | ton<br><br>ton                        |                                             |                                   | 70,00 I<br><br>70,00 L    |
| 115712                      | 810301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .2. . . . .<br>. . . . .7                                                       | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Teervrij asfalt: aangebracht volgens bestekspost 115711<br>Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>Dikte gemiddeld 0.10 m<br>Op een niet gebonden funderingslaag<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                         | m2                                    |                                             |                                   | 280,00 I                  |
| 12                          |                 | . . . . .                                                                                                                                                   | <b>Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden</b><br>Adres gemeenteopslag zie 2.1 algemene gegevens                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                             |                                   |                           |
| 124                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                   | <b>Verwijderen riolering</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                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 124010                      | 251122          | . . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . . 2.<br>. . . . 7            | Verwijderen kolk.<br>Situering: Suderwei, de Swette, Woudweg en de Wal<br>Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>Straatkolk<br>Constructie: tweedelig<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                          | st           | 10,00                                       | V                                 |          |
| 124020                      | 251122          | . . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . . 2.<br>. . . . 7            | Verwijderen kolk.<br>Situering: Suderwei, de Swette, Woudweg en de Wal<br>Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>Trottoirkolk<br>Constructie: tweedelig<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                        | st           | 90,00                                       | V                                 |          |
| 124110                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . 1.<br>. . . . 7 | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: Suderwei, de Swette, Woudweg en de Wal<br>Betreft kolkaansluitingen<br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en) 125 mm<br>Verbinding door middel van mof<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                 | m            | 350,00                                      | N                                 |          |
| 124111                      | 240101          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. 2. . . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1             | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0.90 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | m            |                                             |                                   | 350,00 I |
| 124112                      | 240121          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . . 1                                       | Aanvullen sleuf.<br>Aanvullingshoogte gemiddeld 0.90 m<br>Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>De aanvulling verdichten                                                                                                                           | m            |                                             |                                   | 350,00 I |
| 124120                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . . 1.<br>. . . . 7 | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft kolkaansluiting<br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en) 200 mm<br>Verbinding door middel van mof<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                 | m            | 28,00                                       | N                                 |          |
| 124121                      | 240101          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. 3. . . .<br>. . . 1.<br>. . . . 1             | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1.4 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.5 m<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren   | m            |                                             |                                   | 28,00 I  |
| 124122                      | 240121          | . . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . . 1                                       | Aanvullen sleuf.<br>Aanvullingshoogte gemiddeld 1.4 m<br>Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>De aanvulling verdichten                                                                                                                            | m            |                                             |                                   | 28,00 I  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 124210                      | 251123                            | .                                 | . | Verwijderen putrand met deksel.                  | st           | 3,00                                        | V                                 |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Suderwei en Woudweg                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft kapotte putranden                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 1.                                | . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | deksel                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .1.                               | . | Putrand ontdoen van grond- en specieresten       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | materialen                                       |              |                                             |                                   |  |
| 125                         |                                   | .                                 | . | <b>Verwijderen verhardingen</b>                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 125010                      | 831702                            | .                                 | . | Opbreken betonstraatstenen.                      | m2           | 3.620,00                                    | N                                 |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Suderwei t.p.v. parrallel wegen en de |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Wal                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft rijbaan                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 3.                                | . | Totale breedte van 3,0 m en meer                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .3.                               | . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | mm                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | materialen                                       |              |                                             |                                   |  |
| 125020                      | 831702                            | .                                 | . | Opbreken betonstraatstenen.                      | m2           | 130,00                                      | N                                 |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: t.p.v. kruising Suderwei de Swette en |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | de Wal                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft bss in verkeersgeleiders en t.p.v.       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | inritten                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 2.                                | . | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .3.                               | . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | mm                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | materialen                                       |              |                                             |                                   |  |
| 125030                      | 831706                            | .                                 | . | Opbreken molgoot.                                | m            | 80,00                                       | N                                 |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Woudweg en de Swette                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft molgoot langs fietspad                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 2.                                | . | Breedte 5 streklagen                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | mm                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | materialen                                       |              |                                             |                                   |  |
| 125110                      | 831703                            | .                                 | . | Opbreken betontegels.                            | m2           | 930,00                                      | N                                 |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering Suderwei t.p.v. parrallel wegen        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft voetpaden en t.p.v. bushaltes            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 2.                                | . | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .1.                               | . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | materialen                                       |              |                                             |                                   |  |
| 125120                      | 831703                            | .                                 | . | Opbreken betontegels.                            | m2           | 300,00                                      | N                                 |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering kruising Woudweg, de Swette en de Wal  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft fietspaden                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 3.                                | . | Totale breedte van 3,0 m en meer                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .1.                               | . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | materialen                                       |              |                                             |                                   |  |
| 125130                      | 831703                            | .                                 | . | Opbreken betontegels.                            | m2           | 12,00                                       | N                                 |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering aan de Woudweg                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft inrit van grasbetontegels                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 3.                                | . | Totale breedte van 3,0 m en meer                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .6.                               | . | Betontegels 600 x 400 x 120 mm                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . | materialen                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                  |              |                                             |                                   |  |

| 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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 125210                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft banden aan de hoofdrijbaan<br>4. Inclusief mortellaag en steunrug<br>. Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton<br>. breed 0.15 m , dik 0.10 m<br>.4. Met pastegels in cementmortel<br>.6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | m            | 590,00                                     | N                                |  |
| 125220                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft banden t.p.v. parrallel wegen<br>.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                           | m            | 1.345,00                                   | N                                |  |
| 125230                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Kruising Suderwei de Swette en de Wal<br>Betreft geleidebanden van beton<br>.9. Gestorte betonband 400 x 400 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                    | m            | 140,00                                     | N                                |  |
| 125240                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Kruising Suderwei de Swette en de Wal<br>Betreft banden t.p.v. verkeersdruppels<br>4. Inclusief mortellaag en steunrug<br>. Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton<br>. breed 0.15 m , dik 0.10 m<br>.8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen     | m            | 40,00                                      | N                                |  |
| 125250                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Kruising Suderwei de Swette, Woudweg<br>en de Wal<br>Betreft banden t.p.v. rijbaan, fietspad en voetpad<br>.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                          | m            | 300,00                                     | N                                |  |
| 125260                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft blokken t.p.v. inritten<br>.2. Inritbanden 500 x 200 x 500 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                  | m            | 15,00                                      | N                                |  |
| 125270                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Situering: kruising Suderwei, Woudweg de Swette<br>en de Wal<br>Betreft invalideblokken t.p.v. voetpaden<br>.9. invalideinritblokken 600 x 200 x 300 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                       | m            | 6,00                                       | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |       | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 125310                      | 810301                            | .        | . | . | . | .     | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: Suderwei, de Swette en de Wal<br>Betreft opbreken/ frezen hoofdrijbaan<br>Teervrij asfalt: zie bijlage asfaltonderzoek<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.5. . . . . Dikte gemiddeld 0.25 m<br>. .9. . . . Op een niet gebonden funderingslaag en zandbed<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen | m2           | 4.275,00                                   | N                                |  |
| 125320                      | 810301                            | .        | . | . | . | .     | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: Woudweg<br>Betreft opbreken/ frezen fietspad<br>Teervrij asfalt: zie bijlage asfaltonderzoek<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.3. . . . . Dikte gemiddeld 0.15 m<br>. .1. . . . Op zandbed<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen                                                               | m2           | 35,00                                      | N                                |  |
| 125330                      | 831703                            | .        | . | . | . | .     | Opbreken betontegels.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft kantegel langs te verwijderen asfalt<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m<br>.6. . . . . Betontegels 45 x 150 x 300 mm<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen                                                                                                                                                                     | m2           | 82,00                                      | N                                |  |
| 125340                      | 810501                            | .        | . | . | . | .     | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: Woudweg<br>Betreft fietspad<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>. . . . . Van OAB en GAB<br>.2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 170 mm                                                                                                                                                                                                                    | m            | 72,00                                      | V                                |  |
| 125350                      | 810501                            | .        | . | . | . | .     | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: de Swette en de Wal<br>Betreft tpv nieuwe gestorte band<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>. . . . . Van SMA, OAB en GAB<br>.2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 160 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 180 mm                                                                                                                                                                                   | m            | 70,00                                      | V                                |  |
| 125360                      | 810501                            | .        | . | . | . | .     | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: Suderwei, noordzijde<br>Betreft overgang van bestaand asfalt naar klinkers<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>. . . . . Van SMA, DAB, OAB en GAB<br>.2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 220 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 240 mm                                                                                                                                                           | m            | 10,00                                      | V                                |  |
| 125370                      | 810501                            | .        | . | . | . | .     | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: Woudweg en Suderwei<br>Betreft tpv nieuwe gestorte band<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>. . . . . Van SMA, DAB, OAB en GAB<br>.2.6. . . . Zaagdiepte gemiddeld 320 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 340 mm                                                                                                                                                                              | m            | 315,00                                     | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE              |   | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   | 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 125410                      | 810201                            | .                     | . | Frezen van teervrij asfalt.                       | m2           | 1.080,00                                   | N                                |         |
|                             |                                   | .                     | . | Situering: Woudweg                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Betreft profiel frezen                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Teervrij asfalt: zie bijlage asfaltonderzoek en   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | bijlage uitcijferen asfalt                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 6.                    | . | Totale breedte 4,00 m en groter                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .2.                   | . | Dikte van de af te frezen laag: 89 mm             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | 3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | materialen                                        |              |                                            |                                  |         |
| 125420                      | 810201                            | .                     | . | Frezen van teervrij asfalt.                       | m2           | 280,00                                     | N                                |         |
|                             |                                   | .                     | . | Situering: de Swette                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Betreft profiel frezen                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Teervrij asfalt: zie bijlage asfaltonderzoek en   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | bijlage uitcijferen asfalt                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 6.                    | . | Totale breedte 4,00 m en groter                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .2.                   | . | Dikte van de af te frezen laag: 64 mm             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | 3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | materialen                                        |              |                                            |                                  |         |
| 125430                      | 810201                            | .                     | . | Frezen van teervrij asfalt.                       | m2           | 215,00                                     | N                                |         |
|                             |                                   | .                     | . | Situering: Woudweg                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Betreft fietspad                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Teervrij asfalt: zie bijlage asfaltonderzoek      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 5.                    | . | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .2.                   | . | Dikte van de af te frezen laag: 40 mm             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | 3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | materialen                                        |              |                                            |                                  |         |
| 125510                      | 320141                            | .                     | . | Volledig verwijderen van een markering.           | m2           | 2,00                                       | N                                |         |
|                             |                                   | .                     | . | Situering Sudewei,                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 5.                    | . | Cijfer 50                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .2.                   | . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .3.                   | . | Op een dichte bitumineuze ondergrond              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                   | . | Verwijderen door middel van frezen                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | 1 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | naar een inrichting met een door het bevoegd      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | gezag verleende omgevingsvergunning               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Acceptatiekosten voor rekening aannemer           |              |                                            |                                  |         |
| 125520                      | 320141                            | .                     | . | Volledig verwijderen van een markering.           | m2           | 30,00                                      | N                                |         |
|                             |                                   | .                     | . | Situering kruising Sudewei, Woudweg, de Swette en |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | de Wal                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 4.                    | . | Vlakken:                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Haaietanden                                       | m2           |                                            |                                  | 7,50 I  |
|                             |                                   | .                     | . | Pijlen                                            | m2           |                                            |                                  | 22,50 I |
|                             |                                   | .2.                   | . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .3.                   | . | Op een dichte bitumineuze ondergrond              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                   | . | Verwijderen door middel van frezen                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | 1 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | naar een inrichting met een door het bevoegd      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | gezag verleende omgevingsvergunning               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Acceptatiekosten voor rekening aannemer           |              |                                            |                                  |         |
| 125530                      | 320141                            | .                     | . | Volledig verwijderen van een markering.           | m2           | 37,00                                      | N                                |         |
|                             |                                   | .                     | . | Situering kruising Sudewei, Woudweg, de Swette en |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | de Wal                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 2.                    | . | Vlakken                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Sergantstreden                                    | m2           |                                            |                                  | 28,00 I |
|                             |                                   | .                     | . | Voetgangers- fiets oversteekplaatsen              | m2           |                                            |                                  | 1,50 I  |
|                             |                                   | .                     | . | stopstreep                                        | m2           |                                            |                                  | 7,50 I  |
|                             |                                   | .2.                   | . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .3.                   | . | Op een dichte bitumineuze ondergrond              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1.                   | . | Verwijderen door middel van frezen                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | 1 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | naar een inrichting met een door het bevoegd      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | gezag verleende omgevingsvergunning               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .                     | . | Acceptatiekosten voor rekening aannemer           |              |                                            |                                  |         |

| 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 125540                      | 320141                            | .                                 | . | Volledig verwijderen van een markering.           | m2           | 174,00                                      | N                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering Sudewei, Woudweg, de Swette en de Wal   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 7.                                | . | Lengtemarkering                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Breed 0.10 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Ononderbrokenstreep                               | m2           |                                             |                                   | 130,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | 1-1 streep                                        | m2           |                                             |                                   | 16,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | 1-3 streep                                        | m2           |                                             |                                   | 21,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | 3-1 streep                                        | m2           |                                             |                                   | 7,00 I   |
|                             |                                   | .2.                               | . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | Op een dichte bitumineuze ondergrond              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Verwijderen door middel van frezen                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | naar een inrichting met een door het bevoegd      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | gezag verleende omgevingsvergunning               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Acceptatiekosten voor rekening aannemer           |              |                                             |                                   |          |
| 125550                      | 320141                            | .                                 | . | Volledig verwijderen van een markering.           | m2           | 18,00                                       | N                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering Woudweg                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft belijning op bestaand asfalt              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 7.                                | . | Lengtemarkering                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Breed 0.10 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Ononderbrokenstreep                               | m2           |                                             |                                   | 12,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | 3-3 streep                                        | m2           |                                             |                                   | 6,00 I   |
|                             |                                   | .2.                               | . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | Op een dichte bitumineuze ondergrond              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | Verwijderen door middel van gritstralen           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | naar een inrichting met een door het bevoegd      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | gezag verleende omgevingsvergunning               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Acceptatiekosten voor rekening aannemer           |              |                                             |                                   |          |
| 126                         |                                   | .                                 | . | <b>Verwijderen groen</b>                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 126010                      | 514102                            | .                                 | . | Verwijderen haag.                                 | m            | 104,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Woudweg en de Swette                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft haag langs de rijbaan                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Soort haag: Beukenhaag                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.                                | . | Hoogte: tot ca. 2,5 m                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Rooien tot een diepte van ten minste 0.35 m       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | hout                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 126020                      | 610321                            | .                                 | . | Verwijderen afrastering.                          | m            | 104,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Woudweg en de Swette                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft afrastering in beukenhaag                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.                                | . | Houten palen met draad                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | 1 streng stompe draad op palen                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Afstand palen h.o.h. tot 3 m                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Hoogte tot 1,25 m                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | materialen.                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 126110                      | 515101                            | .                                 | . | Verwijderen bomen.                                | st           | 1,00                                        | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: kruising Suderwei en De Swette         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | Boomsoort(en): eik                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | . | Stamhout vervoeren naar een erkend                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | verwerkingsbedrijf. Hout vervalt aan de aannemer. |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | erkend verwerkingsbedrijf. Materialen vervallen   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | aan de aannemer.                                  |              |                                             |                                   |          |
| 127                         |                                   | .3.                               | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | stobben                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | <b>Verwijderen straatmeubilair</b>                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                   |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 127010                      | 321313                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . 2. . .<br>. . . . 9.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 2 | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situering Sudewei, Woudweg, de Swette en de Wal<br>Betreft diversen bebordingen<br>Uit maaiveld en bestrating<br>Paal met vast grondkruis<br>Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>Verkeersbord, afmetingen volgens type I<br>Vrijgekomen palen verwerken volgens bestekspostnr(s) 112230; 4 st<br>Vrijgekomen borden met palen; 7 st verwerken volgens bestekspost 172010<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | st           | 34,00 V                                     |                                   |
| 127020                      | 610322                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 2. . . .<br>. . . 2. . .<br>. . . . . 3                                                                                                                  | Verwijderen hek.<br>Situering Woudweg en de Swette<br>Betreft schrikhekken<br>Schrikhek<br>Lengte tot 7,5 m<br>Palen van metaal<br>Hekwerk van metaal<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 3,00 V                                      |                                   |
| 127030                      | 321311                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 2. . .<br>. . . . 9.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 2                                                                                   | Verwijderen verkeersborden.<br>Situering kruising Suderwei, Woudweg, de Swette en de Wal<br>Betreft bewegwijzering en straatnaamborden aan lichtmasten<br>Bevestiging dmv HI torque en bouten<br>Afmetingen volgens type I<br>Vrijgekomen straatnaamborden; 5 st verwerken volgens bestekspost <a href="#">172050</a><br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                     | st           | 18,00 V                                     |                                   |
| 127040                      | 321313                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . 2. . .<br>. . . . 2.<br>. . . . .<br>. . . . 2                                                                                            | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situering Sudewei, Woudweg, de Swette en de Wal<br>Betreft bewegwijzering fietsers<br>Uit het maaiveld<br>Paal met vast grondkruis<br>Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>Verkeersbord, afmetingen volgens type I<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                | st           | 4,00 V                                      |                                   |
| 127050                      | 322111                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 1.<br>. . . . .<br>. . . . 2.                                                                                                                            | Verwijderen portaal.<br>Situering Sudewei en de Swette<br>Betreft bebouwde kom portalen<br>Soort en vorm portaal<br>Metalen frame ø76 mm met plaatsnaam<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 172230<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 3,00 V                                      |                                   |
| 127060                      | 322199                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                       | Verwijderen info tekstborden<br>Situering Sudewei, Woudweg, de Swette en de Wal<br>Betreft info borden met verwijzing naar bedrijven en openbare gelegenheden<br>Borden van kunststof met een omlijsting van metaal<br>Op 2 palen van metaal, diep ca. 0.60 m<br>In maaiveld<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 172020                                                                                                                                                                                         | st           | 3,00 V                                      |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 127070                      | 322199          | . . . . .                         | Verwijderen frame met dorpsplattegrond           | st           | 1,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Woudweg                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft info bord met de plattegrond van         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Feanwalden                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bord van kunststof met een omlijsting van metaal |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op 2 palen van metaal, diep ca. 0.80 m           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. betonvoet                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In maaiveld                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen verwerken volgens         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 172030                               |              |                                            |                                  |  |
| 127080                      | 322211          | . . . . .                         | Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.       | st           | 1,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Kruising Suderwei de Wal               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft anti auto palen                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Houten paal 150 x 150 x 1400 mm                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 4. . . .                        | Uit een bestrating                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 3.                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen         |              |                                            |                                  |  |
| 127110                      | 322199          | . . . . .                         | Demonteren en verwijderen abri                   | st           | 1,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Woudweg                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft abri tpv bushalte                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting 2 x 2.5 m hoog ca. 2.5 m                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Glasplaten                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kokerprofiel rond 100 mm                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl poeren en betonvoet                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stalen dak                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                       |              |                                            |                                  |  |
| 127120                      | 322299          | . . . . .                         | Verwijderen grenssteen                           | st           | 1,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Kruising Suderwei de Wal               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft gemeente grenssteen van hardsteen        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In maaiveld                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Steen 100 x 500 x 1000 mm                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Steen ca. 0.50 m onder het maaiveld              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen verwerken volgens         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). 172040                         |              |                                            |                                  |  |
| 127130                      | 355007          | . . . . .                         | Verwijderen voorwaarschuwingsssein.              | st           | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Suderwei en Woudweg                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft voorwaarschuwingspalen t.b.v.            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeerslichten                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondkabel                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie bijlage verkeersregelininstallatie           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Mast van staal                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Inclusief demonteren van een verkeerslantaarn    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Inclusief demonteren van het achtergrondschild   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . 1. .                        | Inclusief demonteren van verkeersborden          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Verwijderen uit onverharde oppervlakte           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 1                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |           | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|-----------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 : 5 : 6 |                                                   |              |                                            |                                  |        |
| 127140                      | 355008                            | .        | . | . | .         | Verwijderen verkeersregeltoestel.                 | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Situering kruising Sudewei en de Swette           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | 1.       | . | . | .         | Verkeersregeltoestel                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Incl. grondkabel                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Zie bijlage verkeersregelininstallatie            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Voorzien van:                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | - electriciteitsvoorziening en                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | noodstroomvoorziening;                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | - communicatievoorziening;                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | - bedieningspaneel;                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | - de regelcomputer;                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | - systeembewakingen                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | 1         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | materialen                                        |              |                                            |                                  |        |
| 127150                      | 355004                            | .        | . | . | .         | Verwijderen mast.                                 | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Situering kruising Sudewei, Woudweg, de Swette en |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | de Wal                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Betreft vri's tpv hoofdrijbaan                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Zie bijlage verkeersregelininstallatie            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | 9.       | . | . | .         | Mast met verlichtingsobject en uithouder          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Inclusief uithouder van zweepmast                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Uithouder tot 6 m                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Incl. grondkabel                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Verlichtingsobject ontkoppelen volgens            | st           |                                            |                                  | 2,00 I |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | bestekspost 127220                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .2.      | . | . | .         | Mast van thermisch verzinkt staal                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .1.      | . | . | .         | Verwijderen uit onverharde oppervlakte            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | 1         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | materialen                                        |              |                                            |                                  |        |
| 127160                      | 355004                            | .        | . | . | .         | Verwijderen mast.                                 | st           | 9,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Situering kruising Sudewei, Woudweg, de Swette en |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | de Wal                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Betreft vri's tpv hoofdrijbaan en voet/ fietspad  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Zie bijlage verkeersregelininstallatie            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | 9.       | . | . | .         | Inclusief verkeerslantaarns en verlichtingsobject |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Verlichtingsobject ontkoppelen volgens            | st           |                                            |                                  | 2,00 I |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | bestekspost 127220                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .2.      | . | . | .         | Mast van thermisch verzinkt staal                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .2.      | . | . | .         | Verwijderen uit elementenverharding               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | 1         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | materialen                                        |              |                                            |                                  |        |
| 127170                      | 355006                            | .        | . | . | .         | Verwijderen drukknopmast.                         | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Situering kruising Sudewei, Woudweg, de Swette en |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | de Wal                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Zie bijlage verkeersregelininstallatie            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | 1.       | . | . | .         | Drukknopmast t.b.v. voetgangers/fietsers          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .2.      | . | . | .         | Drukknopmast van thermisch verzinkt staal         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | 1         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | materialen                                        |              |                                            |                                  |        |
| 127180                      | 355099                            | .        | . | . | .         | Verwijderen detectielussen                        | st           | 4,00                                       | V                                |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Situering kruising Sudewei, Woudweg, de Swette en |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | de Wal                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Betreft detectielussen t.b.v. verkeerslichten     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | Zie bijlage verkeersregelininstallatie            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         | In asfaltverharding                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                                   | .        | . | . | .         |                                                   |              |                                            |                                  |        |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 131030                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit cunet                          | m3           | 30,00                                       | N                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Woudweg                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft cunet tpv 30/ 60 km zone tbv fundering     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | rijbaan, metselwerk en parkeerstrook               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Zie detail blad 4; detail 5                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort:                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Teelaarde 6 m3                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | zand 24 m3                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | van ontgraving                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | boven water, gerekend met een waterstand van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | N.A.P. 0.50- m                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0.4 m                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |
| 131040                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit cunet                          | m3           | 25,00                                       | N                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Suderwei en de Wal                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft nieuw cunet voet/fietspad                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: Teelaarde                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | van ontgraving                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | boven water, gerekend met een waterstand van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | N.A.P. 0.50- m                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.6 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |
| 131050                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit cunet                          | m3           | 38,00                                       | N                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Woudweg                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft cunet fietspad tbv funfering               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: Zand                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | van ontgraving                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | boven water, gerekend met een waterstand van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | N.A.P. 0.50- m                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0.3 m                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.5 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |
| 131060                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit cunet                          | m3           | 25,00                                       | N                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Woudweg                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft cunet verbreding fietspad tbv fundering    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort:                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Teelaarde 15 m3                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Zand 10 m3                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | van ontgraving                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | boven water, gerekend met een waterstand van       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | N.A.P. 0.50- m                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0.35 m                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.0 m        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Taluds 1 : 0                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                          | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 132010                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .                                                                                           | Grond vervoeren.<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van ontgraving<br>Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 608,00 N                                    |                                   |         |
| 132020                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .                                                                              | Grond vervoeren.<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van ontgraving<br>Vervoeren naar: een depot<br>Afstand werk naar depot ca. 1 km                                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 1.799,00 N                                  |                                   |         |
| 132110                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .                                                                                           | Grond vervoeren.<br>Grondsoort: teelaarde<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van ontgraving<br>Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           | 111,00 N                                    |                                   |         |
| 133                         |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                      | <b>Aanvullen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 133010                      | 831101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.6. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .                      | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering Sudewei en Woudweg<br>Betreft het aanbrengen van een ongebonden<br>waterdoorlatende<br>straatlaag.<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en<br>ten hoogste 55 mm<br>Dikte straatlaag: 50 mm<br>Op een funderingslaag volgens bestekspost 133310<br>Infrano Straatlaag WD06 o.g.<br>Geleverd volgens bestekspost 134110                                          | m2           | 2.200,00 N                                  |                                   |         |
| 133020                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . . .<br>. . . .1. . . | Grond verwerken in cunet<br>Situering: Suderwei en de Wal<br>Betreft nieuw fietspad<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>vrijgekomen bij bestekspost 132010<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van aanvulling<br>Hoogte 0.1 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte 2.6 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                              | m3<br><br>m3 | 15,00 N                                     |                                   | 15,00 I |
| 133030                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . . .<br>. . . .1. . . | Grond verwerken in cunet<br>Situering: Suderwei, Woudweg en de Swette<br>Betreft tpv inritten met de aansluiting op de<br>rijbaan<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>vrijgekomen bij bestekspost 132010<br>Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel<br>van aanvulling<br>Hoogte 0.15 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte 4 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3<br><br>m3 | 25,00 N                                     |                                   | 25,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 133040                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet                                   | m3           | 5,00                                        | N                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Woudweg                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft cunet tbv molgoot fietspad                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed                              | m3           |                                             |                                   | 5,00 I     |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij bestekspost 132010                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van aanvulling                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0.1 m                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .1. . .                         | Kruinbreedte 0.5 m                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m         |              |                                             |                                   |            |
| 133050                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet                                   | m3           | 1,00                                        | N                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Woudweg                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft cunet nieuw parkeerstrook                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed                              | m3           |                                             |                                   | 1,00 I     |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij bestekspost 132010                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van aanvulling                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0.2 m                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .2. . .                         | Kruinbreedte 1.0 m                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m         |              |                                             |                                   |            |
| 133060                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet                                   | m3           | 15,00                                       | N                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft cunet nieuwe bushaltes                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed                              | m3           |                                             |                                   | 15,00 I    |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij bestekspost 132010                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van aanvulling                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0.4 m                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .2. . .                         | Kruinbreedte 2 m                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m         |              |                                             |                                   |            |
| 133070                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet                                   | m3           | 15,00                                       | N                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kruising Suderwei, de Wal, de Swette en Woudweg |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft cunet tbv grasbetonkeien                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed                              | m3           |                                             |                                   | 15,00 I    |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij bestekspost 132010                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van aanvulling                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0.15 m                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .2. . .                         | Kruinbreedte 4 m                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m         |              |                                             |                                   |            |
| 133110                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in bermen                                  | m3           | 1.035,00                                    | N                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei, de Wal, de Swette en Woudweg          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft groenstroken/ bermen                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: teelaarde                                      | m3           |                                             |                                   | 1.035,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van aanvulling                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0.35 m                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . .2. . .                         | Kruinbreedte 4 m                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                             |                                   |            |

| 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----|---|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |     |   |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 133120                      | 220301                            | .                                 | . | .   | . | Grond verwerken in grasbetontegels                 | m3           | 10,00                                       | N                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Situering: kruising Suderwei, de Wal, de Swette    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | en Woudweg                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Betreft grasbetontegels                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grondsoort: teelaarde                              | m3           |                                             |                                   | 10,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | van aanvulling                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.                                | . | .   | . | Hoogte 0.12 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | .   | . | Zonder overhoogte                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | .   | . | Kruinbreedte 4 m                                   |              |                                             |                                   |          |
| 133130                      | 220301                            | .                                 | . | 1.  | . | Taluds 1 : 0                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .1. | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grond verwerken in grastegels                      | m3           | 20,00                                       | N                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Betreft grastegels                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grondsoort: teelaarde                              | m3           |                                             |                                   | 20,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | van aanvulling                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.                                | . | .   | . | Hoogte 0.05 m                                      |              |                                             |                                   |          |
| 133210                      | 510223                            | .                                 | . | 1.  | . | Zonder overhoogte                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | .   | . | Kruinbreedte 4 m                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | 1.  | . | Taluds 1 : 0                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .1. | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. | m3           | 140,00                                      | N                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Situering: verspreid over het werk.                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Betreft: grondverbeteren en aanvullen tbv te       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | planten bomen in groenstrook (15 stuks)            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grondsoorten:                                      |              |                                             |                                   |          |
| 133220                      | 510223                            | .                                 | . | .   | . | Teelaarde                                          | m3           |                                             |                                   | 70,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Zand                                               | m3           |                                             |                                   | 70,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grondsoorten door elkaar mengen in verhouding 1:1  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 8.                                | . | .   | . | Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 40 m3    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | per gat                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Ontgraving volgens bestekspost 131120              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | .   | . | Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | van 0.1 m                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | . | .   | . | Aanvullingshoogte 200 mm                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | . | .   | . | Inclusief verdichten d.m.v. stamper (gebruik       |              |                                             |                                   |          |
| 133230                      | 220301                            | .                                 | . | .   | . | trilplaat niet toegestaan)                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. | m3           | 420,00                                      | N                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Situering: verspreid over het werk.                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Betreft: grondverbeteren en aanvullen tbv te       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | planten bomen in groenstrook (15 stuks)            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 8.                                | . | .   | . | Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 40 m3    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | per gat                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Ontgraving volgens bestekspost 131120              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | .   | . | Aanvullen met teelgrond tot bovenkant maaiveld     | m3           |                                             |                                   | 420,00 L |
| 133230                      | 220301                            | .                                 | . | .   | . | Teelgrond; volgens de standaard 51.06.01           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | . | .   | . | Inclusief verdichten d.m.v. stamper (gebruik       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | trilplaat niet toegestaan)                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grond verwerken in bermen                          | m3           | 420,00                                      | N                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Situering: Suderwei, de Wal, de Swette en Woudweg  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Betreft aanvulling tpv grondverbetering in         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | groenstroken                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Grondsoort: teelaarde                              | m3           |                                             |                                   | 420,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel     |              |                                             |                                   |          |
| 133230                      | 220301                            | .                                 | . | .   | . | van aanvulling                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.                                | . | .   | . | Hoogte 0.60 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | .   | . | Zonder overhoogte                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .2.                               | . | .   | . | Kruinbreedte 4 m                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | .   | . | Taluds 1 : 0                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | . | .   | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .   | . |                                                    |              |                                             |                                   |          |

| 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 |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |    |    |    |                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 133240                      | 224602                            | .                                 | .  | .  | .  | Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. | m2           | 510,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Situering: Suderwei                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Betreft parkeerplaatsen                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | zie blad 4; detail 1                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Grondsoorten: zand en ondersubstraat             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Tussen bestaand zand en ondersubstraat           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | aangebracht volgens bestekspost 133250           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 1.                                | .  | .  | .  | Weefsel van polypropreen                         | m2           |                                             |                                   | 510,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Nonwoven                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Gewicht : 120 gr p/m².                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Kleur : zwart                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | 1. | .  | .  | Breedte te bedekken ondergrond 4.6m              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | 4. | .  | De banen aanbrengen met een overlap van 0.5 m    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  |                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 133250                      | 510221                            | .                                 | .  | .  | .  | Grondstructuurverbeteren terrein.                | are          | 4,50                                        | N                                 |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Situering: Suderwei                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Betreft parkeerplaatsen                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | zie blad 4; detail 1                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 1.                                | .  | .  | .  | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | 1. | .  | .  | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | 3. | .  | Bodemverbeteraar                                 | m3           |                                             |                                   | 63,00 L    |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Tonn DBV Ondersubstraat                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | opgebouwd uit geclassificeerd ééntoppig zand,    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Lava, compost en veen                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Leverancier Tonn te Wollega                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1. | Hoeveelheid: gemiddeld 14 m3 per 100 m2          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  |                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 133310                      | 800201                            | .                                 | .  | .  | .  | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden   | m2           | 2.520,00                                    | N                                 |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | steenmengsel.                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Situering:Suderwei en Woudweg                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Betreft fundering                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 4.                                | .  | .  | .  | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | 0.25 m                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | 7. | .  | .  | Menggranulaat                                    | ton          |                                             |                                   | 1.134,00 L |
|                             |                                   | .                                 | .  | 2. | .  | Sortering 0/31,5                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | 1. | .  | Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | 1097-2) ten minste categorie LA                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1. | Op het zandbed                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  |                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 133320                      | 800201                            | .                                 | .  | .  | .  | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden   | m2           | 200,00                                      | N                                 |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | steenmengsel.                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Situering: Woudweg                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Betreft fundering fietspad                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 4.                                | .  | .  | .  | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | 0.20 m                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | 7. | .  | .  | Menggranulaat                                    | ton          |                                             |                                   | 72,00 L    |
|                             |                                   | .                                 | .  | 2. | .  | Sortering 0/31,5                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | 1. | .  | Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | 1097-2) ten minste categorie LA                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1. | Op het zandbed                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  |                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 134                         |                                   | .                                 | .  | .  | .  | <b>Leveren</b>                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  |                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 134010                      | 220321                            | .                                 | .  | .  | .  | Leveren grond.                                   | m3           | 1.039,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Grondsoort: Teelaarde                            | m3           |                                             |                                   | 1.039,00 L |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | licht bemeste en afgezeefde natuurlijke          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | organische grondsoort                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | van aanvulling                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 1.                                | .  | .  | .  | Grond die voldoet aan de volgende                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | bodemkwaliteit:                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | 1. | .  | .  | Grond van natuurlijke oorsprong                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | 1. | .  | Leveren op de plaats van verwerking              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  |                                                  |              |                                             |                                   |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 134110                      | 831601          | . . . . .                         | Leveren zand.                                      | m3           | 155,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft Infrano Straatlaag                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor straatlaag en afstrooien                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Infrano Straatlaag WD06 o.g.                       | m3           |                                             |                                   | 155,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Infranology                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Korrelgrootte: 0/6 mm                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 %       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Fractie <63 mu van max. 2%                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen volgens voorschriften leverancier       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: adhv theoretisch profiel     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | van aanvulling                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                             |                                   |          |
| 135                         |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Profileren, verdichten en afwerken</b>          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 135010                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m2           | 2.420,00                                    | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | betreft: rijbaan                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Infrano Straatlaag                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken: 1:50                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | worden gesteld is maximaal 0.05 m                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | minste 93 % bedragen                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 98 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | % bedragen                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 135020                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m2           | 3.600,00                                    | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft rijbaan, voetpad en fietspad               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken: 1:50                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | worden gesteld is maximaal 2,00 m                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Standaard RAW Bepalingen                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 135110                      | 220421          | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                       | m2           | 2.420,00                                    | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | betreft: rijbaan                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Infrano Straatlaag                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Oppervlakken: horizontaal.                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . .                         | Breedte: zie betreffende bestekspost               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 135120                      | 220421          | . . . . .                         | Profileren van oppervlakken.                       | m2           | 3.600,00                                    | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft rijbaan, voetpad en fietspad               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken boven water                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Oppervlakken: horizontaal.                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . .                         | Breedte: zie betreffende besteksposten.            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 135210                      | 221131          | . . . . .                         | Egaliseren.                                        | are          | 27,00                                       | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei, de Wal, de Swette en Woudweg  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft groenstroken/ bermen                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | Egaliseren volgens natuurlijk verhang              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Toegestane positieve afwijking 0,02 m              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 136                         |                 | . . . . .                         | <b>Proefsleuven</b>                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 136010                      | 010802                            | .                                 | Graven proefsleuf.                                 | m            | 25,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: op nader in overleg met de directie te  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | bepalen locaties verspreid over het werk.          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: proefsleuven in het kader van het         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | zorgvuldig graafproces.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven is   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | niet toegestaan                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Opbouw van de ondergrond: zand                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Gemiddelde sleufdiepte: 1.20 m                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten gescheiden ontgraven                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Sleuf na het vaststellen van de ligging van        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | kabels en leidingen terug aanvullen met de         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | uitgekomen grond                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | terug aanbrengen                                   |              |                                             |                                   |
| 137                         |                                   | .                                 | <b>Keuringen</b>                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                    |              |                                             |                                   |
| 137010                      | 172199                            | .                                 | De aannemer verzorgt de uitvoering van AP04        | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                                   | .                                 | keuring t.b.v. af te voeren funderinglaag          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het uitvoeren van benodigde erkende       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | partijkeuringen conform het Besluit                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Bodemkwaliteit ten behoeve van de af te voeren     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | grond                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft funderinglaag, vrijgekomen bij             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | bestekspost <a href="#">131210</a>                 |              |                                             |                                   |
| 14                          |                                   | .                                 | <b>Riolering</b>                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                    |              |                                             |                                   |
| 140                         |                                   | .                                 | <b>Bemaling</b>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                    |              |                                             |                                   |
| 140010                      | 210299                            | .                                 | Aanbr. instandhouden en verwijd. bemaling          | wk           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft bemaling voor het aanbrengen van HWA riool |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Alvorens de bronnering aangebracht wordt moet de   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | aannemer proefgaten maken of peilbuis plaatsen om  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | de grondwaterstand te bepalen                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Energievoorzieningen incl. aansluitkosten zijn     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | voor rekening aannemer                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Pompinstallatie ter keuze van de aannemer          |              |                                             |                                   |
| 140020                      | 230111                            | .                                 | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.       | m            | 375,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft afvoerleiding tbv kolken                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Bemaling volgens bestekspost 140010                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Incl. grondwerk                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Drain 0.5 m aanbrengen onder de HWA buis           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Buis en diameter ter keuze van de aannemer         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Buis 0.5 m onder de verharding/ maaiveld afsluiten |              |                                             |                                   |
| 141                         |                                   | .                                 | <b>Pvc</b>                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Algemeen:                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | HWA leidingen grijze buis                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                    |              |                                             |                                   |
| 141010                      | 252201                            | .                                 | Aanbrengen PVC-buis                                | m            | 25,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft HWA afvoerleiding tbv kolken               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                | m            |                                             | 25,00 L                           |
|                             |                                   | .                                 | Kleur: grijze buis                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.1.                             | Nominale middellijn 315 mm                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | rubbermanchet                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                    |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 141011                      | 240101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.4. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. .3. . .<br>. . .1. .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: zand<br>ca. 20 m3<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1.5 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodembodem ten minste 0.50 m<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | m            |                                             | 25,00 I                           |
| 141012                      | 240121                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>. . . .1.                                                                                             | Aanvullen sleuf.<br>Grondsoort: zand<br>ca. 20 m3<br>Aanvullingshoogte gemiddeld 1.5 m<br>Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>De aanvulling verdichten                                                                                                                                                                                                                                            | m            |                                             | 25,00 I                           |
| 141020                      | 252201                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>.2.7. .<br>. . . .1                                                                                                | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: Suderwei<br>Betreft HWA afvoerleiding tbv kolken<br>Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur: grijze buis<br>Nominale middellijn 250 mm<br>Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                 | m<br><br>m   | 335,00 V                                    | 335,00 L                          |
| 141021                      | 240101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.4. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. .3. . .<br>. . .1. .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .                                        | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1.4 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodembodem ten minste 0.50 m<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren              | m            |                                             | 335,00 I                          |
| 141022                      | 240121                            | . . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>. . . .1.                                                                                                          | Aanvullen sleuf.<br>Grondsoort: zand<br>Aanvullingshoogte gemiddeld 1.4 m<br>Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>De aanvulling verdichten                                                                                                                                                                                                                                                         | m            |                                             | 335,00 I                          |
| 141030                      | 252201                            | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>.2.1. .<br>. . . . .                                                                                                            | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft kolkaansluitingen en standpijpen tbv HWA<br>Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur: grijze buis<br>Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                              | m<br><br>m   | 250,00 V                                    | 250,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 141031                      | 240101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: zand<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.3 m<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | m               |                                             | 250,00 I                          |
| 141032                      | 240121                            | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                   | Aanvullen sleuf.<br>Grondsoort: zand<br>Aanvullingshoogte gemiddeld 0.80 m<br>Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>De aanvulling verdichten                                                                                                                                                                                                                                           | m               |                                             | 250,00 I                          |
| 141040                      | 283801                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .8. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2<br>. . . . .<br>. . . . .                                                       | Aanbrengen mantelbuis.<br>Situering: Suderwei<br>Betreft mantelbuis voor pvc 250 mm<br>Lengte: tot ca. 10 m<br>Stalen bus<br>Nominale middellijn mantelbuis: 337 mm<br>Wanddikte 3.2 mm<br>Uiteinden mantelbuis dichten met polyurethaanschuim                                                                                                                                                                     | st<br><br><br>m | 1,00 V                                      | 7,00 L                            |
| 141041                      | 240101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.4. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .              | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1.4 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren      | m               |                                             | 7,00 I                            |
| 141042                      | 240121                            | . . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                   | Aanvullen sleuf.<br>Grondsoort: zand<br>Aanvullingshoogte gemiddeld 1.4 m<br>Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>De aanvulling verdichten                                                                                                                                                                                                                                            | m               |                                             | 7,00 I                            |
| 141110                      | 252202                            | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>.2.1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                     | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: tbv kolkaansluitingen.<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>PVC-bocht 90 graden, 2 x manchet.<br>Nominale middellijn 125 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                 | st<br><br>st    | 120,00 V                                    | 120,00 L                          |
| 141120                      | 252202                            | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>.2.1. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                     | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: tbv kolkaansluitingen.<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>PVC-bocht 45 graden, 2 x manchet.<br>Nominale middellijn 125 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                 | st<br><br>st    | 5,00 V                                      | 5,00 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 |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 141130                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                          | st           | 5,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: tbv kolkaansluitingen                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8             | st           |                                            |                                  | 5,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC - Zettingstroom T-stuk, 3 x manchet flexibel. |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                        |              |                                            |                                  |         |
| 141140                      | 252202          | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                          | st           | 23,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: tbv bestaande kolkaansluitingen.       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8             | st           |                                            |                                  | 23,00 L |
| 141210                      | 252202          | . . . . .                         | PVC- afsluitdop                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                          | st           | 2,00                                       | V                                |         |
| 141220                      | 252202          | . . . . .                         | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8             | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Knevelinlaat met zetting voor buis 315 mm         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                          | st           | 22,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8             | st           |                                            |                                  | 22,00 L |
| 141230                      | 252202          | . . . . .                         | Knevelinlaat met zetting voor buis 250 mm         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                          | st           | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8             | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Knevelinlaat met zetting voor buis 200 mm         |              |                                            |                                  |         |
| 141240                      | 252832          | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Maken inlaat.                                     | st           | 26,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft inlaten tbv van bestekspost 141210,       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 141220 en 141230                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In PVC-buis                                       |              |                                            |                                  |         |
| 142                         | 252602          | . 1. . . .                        | Door middel van boren                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Wanddikte tot 50 mm                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . 1. .                        | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 1.                        | As-inlaat loodrecht op as-buis                    |              |                                            |                                  |         |
| 142100                      | 252602          | . . . . .1                        | Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Putten</b>                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.    | st           | 8,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inspectieputten verspreid over het werk. |              |                                            |                                  |         |
| 142100                      | 252602          | . . . . .                         | Incl. bijbehorend grondwerk.                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Put t.b.v. vrijverval systeem                     | st           |                                            |                                  | 8,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inwendig rond 800 mm of vierkant 800 mm           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitingen dienen fabrieksmatig te worden      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht volgens tekening.                     |              |                                            |                                  |         |
| 142100                      | 252602          | . . 3. . .                        | Geprefabriceerd stroomprofiel                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm       | st           |                                            |                                  | 8,00 L  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bijbehorende rubberring                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |

| 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 |                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 142110                      | 252701          | . . . . .                         | Aanbrengen putrand met deksel.                                                            | st           | 8,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft putrand tbv van bestekspost 142100                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                      | st           |                                            | 8,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikaat TBS type 313 of gelijkwaardig                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Randhoogte 240 mm, moet voldoen aan eisen voor zwaarverkeer                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekst RW op de putrand                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen, gerekend met 3 stellagen                                                    | st           |                                            | 480,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselwerk waalformaat klasse B4                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselmortel B7, hoogovencement                                                           | ltr          |                                            | 160,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde platvol voegen                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 142120                      | 252701          | . . . . .                         | Aanbrengen putrand met deksel.                                                            | st           | 3,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft putrand tbv bestekspost 124210                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                      | st           |                                            | 3,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikaat TBS type 313 of gelijkwaardig                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Randhoogte 240 mm, moet voldoen aan eisen voor zwaarverkeer                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen, gerekend met 3 stellagen                                                    | st           |                                            | 180,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselwerk waalformaat klasse B4                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselmortel B7, hoogovencement                                                           | ltr          |                                            | 60,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde platvol voegen                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 142210                      | 252702          | . . . . .                         | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.                                                 | st           | 16,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei en Woudweg                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bestaande putten                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen, gerekend met 3 stellagen                                                    | st           |                                            | 960,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselwerk waalformaat klasse B4                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselmortel B7, hoogovencement                                                           | ltr          |                                            | 320,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde platvol voegen                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 142310                      | 252601          | . . . . .                         | Maken aansluiting op rioolput.                                                            | st           | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Kruising Suderwei en de Wal                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aansluiting pvc 315 mm op put tpv duiker                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Put van geprefabriceerde betonelementen                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rioolbuis omstorten met beton                                                             | m3           |                                            | 0,50                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl maken bekisting                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Bijwerken stroomprofiel met beton                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .7. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                  |              |                                            |                                  |   |
| 143                         |                 | . . . . .                         | <b>Kolken</b>                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 143010                      | 252613          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                                           | st           | 41,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tpv molgoten                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen                                              | m3           |                                            | 0,82                             | L |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Straatkolk, klasse Y                                                                      | st           |                                            | 41,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Type TBS STR 3545 of gelijkwaardig                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Constructie: eendelig                                                                     |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 143020                      | 423199          | . . . . .                         | Aanbrengen stampbeton rond om kolk                 | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering tpv de bushalte aan de oostzijde         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft stampbeton rondom kolk                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie blad 4; detail 2                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl bekisting                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stampbeton                                         | m3           |                                             | 0,10 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dik 70 mm                                          |              |                                             |                                   |  |
| 15                          |                 | . . . . .                         | <b>Verhardingen</b>                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 150                         |                 | . . . . .                         | <b>Straatbakstenen</b>                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 150010                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                        | m2           | 630,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: keiformaat in de rijbaan                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering volgens bestekspost 157110 en 157120      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . .                         | In keperverband                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Langs de kant 1 streklaag aanbrengen               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gezaagde passtenen                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .3                          | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | m3           |                                             | 6,30 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                |              |                                             |                                   |  |
| 150110                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                        | m2           | 525,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: dikformaat in rijbaan tpv Freiahof en     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met de aansluiting op bestaand rijbaan aan de      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | noordzijde                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering volgens bestekspost 157210 en 157230      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Totale breedte 3,00 m en meer                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . .                         | In keperverband                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Langs de kant 1 streklaag aanbrengen               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gezaagde passtenen                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .3                          | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | m3           |                                             | 5,25 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                |              |                                             |                                   |  |
| 150120                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                        | m2           | 90,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Woudweg                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: dikformaat in rijbaan tpv entree          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering volgens bestekspost 157210 en 157230      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Totale breedte 3,00 m en meer                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . .                         | In keperverband                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Langs de kant 1 streklaag aanbrengen               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gezaagde passtenen                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .3                          | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | m3           |                                             | 0,90 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                |              |                                             |                                   |  |
| 150130                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                        | m2           | 560,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: dikformaat in rabbatstroken               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering volgens bestekspost 157210 en 157220      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . .                         | Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gezaagde passtenen                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .4. . .                         | In elleboogverband                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .3                          | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | m3           |                                             | 5,60 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                |              |                                             |                                   |  |

| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 150140                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                        | m2           | 1.970,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: dikformaat in voet/fietspad               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering volgens bestekspost 157210                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . .                         | In halfsteensverband                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Langs de kant 1 streklaag aanbrengen               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gezaagde passtenen                                 |              |                                             |                                   |   |
| 150150                      | 831111          | . . . . .3                        | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | m3           |                                             | 19,70                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                        | m2           | 17,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: dikformaat tpv bushalte                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie blad 4; detail 2                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering volgens bestekspost 157210                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Totale breedte tot 1,50 m                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . .                         | In halfsteensverband                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. .                         | Op zandbed                                         |              |                                             |                                   |   |
| 150160                      | 831111          | . . . . .1.                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | m3           |                                             | 0,17                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                        | m2           | 1,13 N                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: dikformaat tpv parkeerstrook              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zie blad 4; detail 1                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Straatbaksteen: Formaat:                           | st           |                                             | 80,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Bylandt                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Product: Terra Inverno                             |              |                                             |                                   |   |
| 150210                      | 831303          | . . . . .                         | Formaat: Dikformaat 90                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Structuur: onbezand                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit: AG-12G                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering na goedkeuring directie                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zonder afstandhouders                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Totale breedte tot 1,50 m                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                      |              |                                             |                                   |   |
| 150210                      | 831303          | . . . . .3                        | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | m3           |                                             | 0,01                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen molgoot.                                | m            | 540,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: straatbakstenen dikformaat                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering volgens bestekspost 157210                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Bestaand uit 7 streklagen                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . .                         | In straatlaag                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Afstrooien en inwassen met brekerzand              | m3           |                                             | 2,70                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 150310                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                                  | m2           | 445,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: de Wal                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: rijbaan                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Passend bij de bestaande bestrating                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | "oude" straatbaksteen dikformaat,                            | m2           |                                            | 445,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood paars genuanceerd                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: de Steenarend Kootstertille                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering na goedkeuring directie                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale breedte 3,00 m en meer                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | In keperverband                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Op zandbed                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand           | m3           |                                            | 4,45 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspost 134110                          |              |                                            |                                  |  |
| 151                         |                 | . . . . .                         | <b>Betonstraatstenen</b>                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 151110                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                | m2           | 11,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Woudweg                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: parkeerstrook tpv entree                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .6. . . . .                       | In elleboogverband                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Op zandbed                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm         | st           |                                            | 495,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | type mbi geocolor of gelijkwaardig                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                  |              |                                            |                                  |  |
| 151210                      | 831303          | . . . . .                         | Aanbrengen molgoot.                                          | m            | 140,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: de Swette en de Woudweg                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: goot langs fietspad                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .6. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm         | st           |                                            | 3.150,00 L                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur rood                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | type mbi geocolor of gelijkwaardig                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Afstrooien en invegen met zand                               |              |                                            |                                  |  |
| 152                         |                 | . . . . .                         | <b>Tegels</b>                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 152010                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                      | m2           | 190,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: de Swette en de Woudweg                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: fietspad                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Op zandbed                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) | st           |                                            | 2.111,00 L                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 152110                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                                       | m2           | 110,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kruising Woudweg, de Swette, Suderwei                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en de Wal                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grasbetontegels tussen de gestorte                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | betonband                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Totale breedte van 0 tot 4.5 m                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. . . .                     | Grasbetontegel vlak                                                           | m2           |                                             | 110,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting: 600 x 400 x 120 mm                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Deklaag glad                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor zwaar verkeer                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Afstrooien met zwarte grond.                                                  | m3           |                                             | 10,00 L                           |  |
| 152120                      | 831199          | . . . . .                         | Aanbrengen kunststof grastegel                                                | m2           | 458,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft kunststof grastegel tbv parkeren                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zie blad 4; detail 1                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: TTE Eco Plus rooster met vierzijdige                                    | m2           |                                             | 458,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vertanding                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 32 kamers, wanddikte 14 mm bovenzijde, 15 mm                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant: brede T-oplage                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van slipremmende muurtjes met ruitnoppen                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs- antraciet                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting: 800 x 400 x 60 mm                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Tonn te Wolvega of gelijkwaardig                                 |              |                                             |                                   |  |
| 153                         |                 | . . . . .                         | <b>Banden</b>                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 153010                      | 831305          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                                           | m            | 320,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei en de Wal                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opsluiting rijbaan en inritten                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering                                       | m3           |                                             | 9,00 L                            |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Profiel 200 x 250 mm                                                          | st           |                                             | 320,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | levering volgens bestekspost <a href="#">157310</a> en <a href="#">157320</a> |              |                                             |                                   |  |
| 153020                      | 831305          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                                           | m            | 300,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei, Woudweg en de Swette                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: parrallelweg, bushalte en parkeerstrook                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Op zandbed                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Profiel 200 x 250 mm                                                          | st           |                                             | 300,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | levering volgens bestekspost <a href="#">157310</a> en <a href="#">157320</a> |              |                                             |                                   |  |
| 153030                      | 831305          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                                           | m            | 1.370,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Woudweg                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opsluiting voet/ fietspaden                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Op zandbed                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Profiel 100 x 200 mm                                                          | st           |                                             | 1.370,00 I                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | levering volgens bestekspost <a href="#">157330</a> en <a href="#">157340</a> |              |                                             |                                   |  |
| 153040                      | 831399          | . . . . .                         | Aanbrengen gestorte betonband                                                 | m            | 402,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kruising Woudweg, de Swette, Suderwei                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en de Wal                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: in het werk gestorte band tbv opsluiting                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltverharding                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Beton C35/40                                                                  | m3           |                                             | 35,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Milieuklasse XF4                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Breed 300 mm                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Minimale bandhoogte 200 mm                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde hoogte ca. 250 mm                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op bestaande puinverharding                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                               |              |                                             |                                   |  |

| 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 |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|---|---|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |      |   |   |                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 153050                      | 831304                            | .                                 | .    | . | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                     | m            | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Situering: Freiahof                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Betreft: verloopband                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | 2.                                | .    | . | . | Op zandbed                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | 3.   | . | . | Profiel 130/150 x 250 mm                                 | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Verloopband naar 150x120x1000 mm                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Rechts en linkse band                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Incl. grondwerk                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 153060                      | 831304                            | .                                 | .    | . | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                     | m            | 13,00                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Situering: de Swette                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Betreft: RWS trottoirband tpv plantvak                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Incl. grondwerk                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Geleverd volgens bestekspost 157350 en 173360            |              |                                             |                                   |         |
| 153110                      | 831502                            | 2.                                | .    | . | . | Op zandbed                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Pasmaken van betonbanden.                                | st           | 70,00                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | 2.                                | .    | . | . | D.m.v. zagen                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | 2.5. | . | . | Opsluitband 100 x 200 mm                                 |              |                                             |                                   |         |
| 153120                      | 831502                            | .                                 | .    | . | . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Pasmaken van betonbanden.                                | st           | 50,00                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | 2.                                | .    | . | . | D.m.v. zagen                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | 9.9. | . | . | Opsluitband 200 x 250 mm                                 |              |                                             |                                   |         |
| 153130                      | 831502                            | .                                 | .    | . | . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Pasmaken van betonbanden.                                | st           | 4,00                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | 2.                                | .    | . | . | D.m.v. zagen                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | 1.8. | . | . | Trottoirband 115/225 x 240 mm                            |              |                                             |                                   |         |
| 154                         |                                   | .                                 | .    | . | . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | <b>Perron bushaltes</b>                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Zie blad 4; detail 2                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 154010                      | 831399                            | .                                 | .    | . | . | Aanbrengen haltebanden                                   | st           | 16,00                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Situering Suderwei                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Betreft busperronband                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Betreft haltebanden zonder voet                          | st           |                                             |                                   | 16,00 L |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | 334 x 435 x 1000 mm; recht                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Oppervlak: antislip ruitstructuur                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | incl. Voegafdichtingssysteem bestaande uit               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | voegvulling, separatietape en elastische kit             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Leverancier leicon of gelijkwaardig                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | In cementspecie aanbrengen op fundering                  | m3           |                                             |                                   | 1,00 L  |
| 154020                      | 831399                            | .                                 | .    | . | . | voorzien van steunrug van cementspecie                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Incl. grondwerk                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Aanbrengen haltebanden                                   | st           | 6,00                                        | V                                 |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Situering Suderwei                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Betreft busperrons aflopend/ oplopend                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Betreft haltebanden zonder voet                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | 164/217 x 435 x 1000 mm; rechts                          | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | 217/274 x 435 x 1000 mm; rechts                          | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | 274/334 x 435 x 1000 mm; rechts                          | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Oppervlak: antislip ruitstructuur                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | incl. Voegafdichtingssysteem bestaande uit               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | voegvulling, separatietape en elastische kit             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Leverancier leicon of gelijkwaardig                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | In cementspecie aanbrengen op fundering                  | m3           |                                             |                                   | 0,40 L  |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | voorzien van steunrug van cementspecie                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . | Incl. grondwerk                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .                                 | .    | . | . |                                                          |              |                                             |                                   |         |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                 |              |                                            |   |                                  |
| 154030                      | 831399                            | .                                 | Aanbrengen haltebanden                          | st           | 2,00                                       | V |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering Suderwei                              |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft busperronband eindband                  |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft haltebanden zonder voet                 | st           |                                            |   | 2,00 L                           |
|                             |                                   | .                                 | 334 x 435 x 1000 mm; eind rond links            |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Oppervlak: antislip ruitstructuur               |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | incl. Voegafdichtingssysteem bestaande uit      |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | voegvulling, separatietape en elastische kit    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Leverancier leicon of gelijkwaardig             |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | In cementspecie aanbrengen op fundering         | m3           |                                            |   | 0,12 L                           |
|                             |                                   | .                                 | voorzien van steunrug van cementspecie          |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Incl. grondwerk                                 |              |                                            |   |                                  |
| 154040                      | 831399                            | .                                 | Aanbrengen haltebanden                          | st           | 6,00                                       | V |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering Suderwei                              |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft busperronbanden op de uiteinden         |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft haltebanden zonder voet                 | st           |                                            |   | 6,00 L                           |
|                             |                                   | .                                 | 334 x 435 x 600 mm; recht                       |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | incl. Voegafdichtingssysteem bestaande uit      |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | voegvulling, separatietape en elastische kit    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Leverancier leicon of gelijkwaardig             |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Op zandbed                                      |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Incl. grondwerk                                 |              |                                            |   |                                  |
| 154050                      | 252613                            | .                                 | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st           | 2,00                                       | V |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft een kolk in betonschacht, geschikt voor |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | aansluiting op aanrijdprofiel                   |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Trottoirkolk, klasse Y                          | st           |                                            |   | 2,00 L                           |
|                             |                                   | .                                 | Type: Leicon Busperronkolk met                  |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | aanrijdprofiel                                  |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding           |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Afmeting (bxdxh): 35 x 44 x 100 cm              |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Verkeersklasse: C250                            |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Buitenbak beton:                                |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | afmeting: 35 x 44 x 77 cm                       |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | betonkwaliteit: C35/45                          |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | milieuklasse: XF4                               |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Onderbak PVC:                                   |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | afmeting: ø 300 mm                              |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | uitlaat met uitneembaar stankslot: 125 mm       |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Gietijzeren kolkkop:                            |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | - deksel: zonder vergrendeling                  |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | - uitvoering: zwart gelakt                      |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | incl. Voegafdichtingssysteem bestaande uit      |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | voegvulling, separatietape en elastische kit    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Incl. grondwerk                                 |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m   |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Constructie: eendelig                           |              |                                            |   |                                  |
| 154060                      | 821001                            | .                                 | Aanbrengen verharding van geprefabriceerde      | st           | 6,00                                       | V |                                  |
|                             |                                   | .                                 | betonplaten.                                    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft standaard plaat                         |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | 9.                                | Breedte 0.90 m                                  |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Op zandbed                                      |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Betonplaten: afmetingen oppervlak 3 x 0,9 m     |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Type: Busperronplaten                           |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding           |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betonkwaliteit: C45/55                          |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Milieuklasse: XF4                               |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Kleur: grijs                                    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Oppervlak: tegelmotief 30x30 cm                 |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | incl. Zwart-wit blokmarkering en geleidelijnen  |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | wit 300x60 cm                                   |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | incl. Voegen afkitten volgens                   |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | verwerkingsvoorschriften                        |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Dikte platen 0,14 m                             |              |                                            |   |                                  |
|                             |                                   | .                                 |                                                 |              |                                            |   |                                  |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 155130                      | 831402                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft inritten<br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.9. . . . . Diverse verbanden<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betonstraatstenen<br>. . . . .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                                                       | m2           | 20,00                                       | V                                 |          |
| 155140                      | 831402                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betonstraatstenen.<br>Betreft inritten<br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.9. . . . . Diverse verbanden<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betonstraatstenen<br>. . . . .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                                                      | m2           | 2,00                                        | V                                 |          |
| 155210                      | 831403                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betontegels.<br>Situering de Swette<br>Betreft fietspad<br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betontegels.<br>. . . . .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief<br>pastegels<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                          | m2           | 4,00                                        | V                                 |          |
| 155220                      | 831403                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betontegels.<br>Situering Suderwei<br>Betreft voetpad<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betontegels.<br>. . . . .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                              | m2           | 3,00                                        | V                                 |          |
| 155230                      | 831403                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betontegels.<br>Betreft inritten<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>.2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betontegels.<br>. . . . .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                                                   | m2           | 3,00                                        | V                                 |          |
| 156                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Asfaltverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 156010                      | 812112                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: kruising Woudweg, de Swette, Suderwei<br>en de Wal en fietspad Woudweg<br>Betreft rode deklaag<br>Totaal 1860m2<br>9. . . . . Asfalt: SMA-NL 8A 70/100<br>. . . . . Kleur rood<br>. . . . . Deklaag met zwarte bitumen, rode steenslag en 3%<br>rode kleurstof<br>. . . . . Rood asfalt: "terra cotta"<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.3. . . . . Laagdikte 40 mm<br>. . . . .1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). 125380 | ton          | 186,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 186,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |                   | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   | 1        | 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 156020                      | 812111                            | .        | .                 | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.        | ton          | 121,50                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Situering: rijbaan, inritten en parallelweg        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Woudweg                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft deklaag                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Totaal 1215 m2                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 3.       | .                 | Asfalt: AC 16 surf                                 | ton          |                                             |                                   | 121,50 L |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Mengseleigenschappen: DL-B                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Laagdikte 40 mm                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | 5                 | Op de voorgaande verhardingslaag                   |              |                                             |                                   |          |
| 156030                      | 812101                            | .        | .                 | Aanbrengen kleeflaag.                              | m2           | 3.075,00                                    | V                                 |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Tbv deklagen                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.       | .                 | Bitumenemulsie:                                    | ton          |                                             |                                   | 1,23 L   |
|                             |                                   | .        | .                 | Kationisch type 0                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Hoeveelheid 0,4 kg/m2                              |              |                                             |                                   |          |
| 156040                      | 812121                            | .        | .                 | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.     | ton          | 324,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Situering: kruising Suderwei en de Wal en Woudweg  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft tussenlaag rijbaan, inritten en            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | parallelweg                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Totaal 2155 m2                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.       | .                 | Asfalt: AC 16 bind                                 | ton          |                                             |                                   | 324,00 L |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Mengseleigenschappen: TL-B                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .5.      | .                 | Totale laagdikte 60mm                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | 5                 | Op de voorgaande verhardingslaag                   |              |                                             |                                   |          |
| 156050                      | 812101                            | .        | .                 | Aanbrengen kleeflaag.                              | m2           | 2.155,00                                    | V                                 |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Tbv tussenlaag                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.       | .                 | Bitumenemulsie:                                    | ton          |                                             |                                   | 0,86 L   |
|                             |                                   | .        | .                 | Kationisch type 0                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Hoeveelheid 0,4 kg/m2                              |              |                                             |                                   |          |
| 156060                      | 812132                            | .        | .                 | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in    | ton          | 202,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .        | .                 | twee lagen.                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Situering: kruising Suderwei en de Wal en Woudweg  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft onderlaag rijbaan, inritten en parallelweg |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Totaal 805 m2                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.       | .                 | Asfalt: AC 22 base                                 | ton          |                                             |                                   | 202,00 L |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Mengseleigenschappen: OL-B                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Totale laagdikte 100 mm                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | hoogste 100 mm                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | 6                 | Eerste laag op een funderingslaag                  |              |                                             |                                   |          |
| 156070                      | 812131                            | .        | .                 | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.      | ton          | 45,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Situering: Woudweg                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft onderlaag fietspad                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Totaal 165 m2                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.       | .                 | Asfalt: AC 22 base                                 | ton          |                                             |                                   | 45,00 L  |
|                             |                                   | .2.      | .                 | Mengseleigenschappen: OL-A                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.      | .                 | Totale breedte 2,50 m en groter                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.      | .                 | Totale laagdikte 110 mm                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | 6                 | Op een funderingslaag                              |              |                                             |                                   |          |
| 156080                      | 810103                            | .        | .                 | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken  | m            | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .        | .                 | van asfalt tegen verticale vlakken.                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Situering: fietspad Woudweg en rijbaan de Swette   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .        | .                 | Betreft aansluiting met bestaand asfalt            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 1.       | .                 | Bitumineuze afdichtingsstrip:                      | m            |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                                   | .        | .                 | gemodificeerde bitumenband                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.      | .                 | Breedte contactvlak: 0.04 m                        |              |                                             |                                   |          |
| 157                         |                                   | .        | .                 | <b>Leveranties</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 |                                               |              |                                            |                                  |   |
| 157110                      | 831602          | . . . . .                         | Leveren straatbakstenen.                      | st           | 28.880,00 V                                |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren tbv bestekspostnr. 150010    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Straatbaksteen:                               | st           |                                            | 28.880,00                        | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Bylandt                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Product: Terra Argento                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Formaat: Keiformaat 80 zonder afstandhouders, |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zichtvlak met vellingkant                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood, bruin                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Structuur: onbezand                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit: AG-12EQ+                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering na goedkeuring directie              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking              |              |                                            |                                  |   |
| 157120                      | 831602          | . . . . .                         | Leveren straatbakstenen.                      | st           | 1.632,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft passtenen                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leveren tbv bestekspostnr. 150010             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Straatbaksteen:                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Bylandt                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Product: Terra Argento                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Formaat: Keiformaat 80 zonder afstandhouders, |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zichtvlak met vellingkant                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood, bruin                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Structuur: onbezand                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit: AG-12EQ+                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kepersteen                                    | st           |                                            | 1.088,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 1/2 passteen                                  | st           |                                            | 544,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking              |              |                                            |                                  |   |
| 157210                      | 831602          | . . . . .                         | Leveren straatbakstenen.                      | st           | 238.856,00 V                               |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren tbv bestekspostnr.           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Straatbaksteen:                               | st           |                                            | 238.856,00                       | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Bylandt                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Product: Autunno Riva                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Formaat: Dikformaat 90 zonder afstandhouders, |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zichtvlak zonder vellingkant                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: rood, paars, bont                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Structuur: onbezand                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit: AG-12G                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Levering na goedkeuring directie              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking              |              |                                            |                                  |   |
| 157220                      | 831602          | . . . . .                         | Leveren straatbakstenen.                      | st           | 2.640,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft passtenen                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Straatbakstenen:                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tbv elleboogverband                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 1/3 passteen                                  | st           |                                            | 1.320,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 2/3 passteen                                  | st           |                                            | 1.320,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | standaard dikformaat                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier:                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit A4-12g                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur:                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Structuur: onbezand                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                               |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                         |              |                                            |                                  |   |
| 157230                      | 831602          | . . . . .                         | Leveren straatbakstenen.                | st           | 2.176,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft passtenen                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Straatbakstenen:                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tbv keperverband                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleine kepersteen                       | st           |                                            | 1.088,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hele kepersteen                         | st           |                                            | 544,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 2/3 passteen                            | st           |                                            | 544,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | standaard dikformaat                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier:                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit A4-12g                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur:                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Structuur: onbezand                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking        |              |                                            |                                  |   |
| 157310                      | 831608          | . . . . .                         | Leveren rechte opsluitband van beton.   | st           | 589,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Profiel 200 x 250 mm                    | st           |                                            | 589,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Werkende lengte 1 m                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking        |              |                                            |                                  |   |
| 157320                      | 831610          | . . . . .                         | Leveren gebogen opsluitband van beton.  | st           | 40,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Profiel 200 x 250 mm                    | st           |                                            | 40,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | R= 1                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Werkende lengte 0.785 m                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking        |              |                                            |                                  |   |
| 157330                      | 831608          | . . . . .                         | Leveren rechte opsluitband van beton.   | st           | 1.332,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Profiel 100 x 200 mm                    | st           |                                            | 1.332,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Werkende lengte 1 m                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking        |              |                                            |                                  |   |
| 157340                      | 831610          | . . . . .                         | Leveren gebogen opsluitband van beton.  | st           | 48,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Profiel 100 x 200 mm                    | st           |                                            | 48,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | R=2; 12 st                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | R=4; 13 st                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | R=6; 13 st                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | R= 8; 3 st                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | R= 10; 7 st                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Werkende lengte 0.785 m                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking        |              |                                            |                                  |   |
| 157350                      | 831605          | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.  | st           | 11,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | .8. . . . .                       | Profiel 115/225 x 240 mm                | st           |                                            | 11,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Werkende lengte 1 m                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking        |              |                                            |                                  |   |
| 157360                      | 831606          | . . . . .                         | Leveren gebogen trottoirband van beton. | st           | 4,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | .8. . . . .                       | Profiel 115/225 x 240 mm                | st           |                                            | 4,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | R= 0.5                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Werkende lengte 0.5 m                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking        |              |                                            |                                  |   |
| 158                         |                 | . . . . .                         | <b>Markeringen</b>                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                         |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |     |     |    | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|-----|-----|----|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                                   | 1        | 2   | 3   | 4  | 5                                                  | 6            |                                            |                                  |          |
| 158010                      | 320102                            | .        | .   | .   | .  | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch     | km           | 0,29                                       | V                                |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | markeringsmateriaal.                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Situering: Woudweg                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 3.       | .   | .   | .  | Onderbroken streep 1-3                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.      | .   | .   | .  | Breedte: 0,10 m                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .1. | .   | .  | Op een asfaltverharding                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .1. | .  | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,  | kg           |                                            |                                  | 203,00 L |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | van 7 kg/m2                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit                     |              |                                            |                                  |          |
| 158020                      | 320102                            | .        | .   | .   | .  | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch     | km           | 0,02                                       | V                                |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | markeringsmateriaal.                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Situering: Woudweg                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Betreft strepen bij 60 km zone portaal             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 2.       | .   | .   | .  | Onderbroken streep                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .9.      | .   | .   | .  | Breed 150 mm                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Breed 300 mm                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .1. | .   | .  | Op een asfaltverharding                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .1. | .  | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,  | kg           |                                            |                                  | 22,00 L  |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | van 7 kg/m2                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit                     |              |                                            |                                  |          |
| 16                          |                                   | .        | .   | .   | .  |                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | <b>Groen</b>                                       |              |                                            |                                  |          |
| 160                         |                                   | .        | .   | .   | .  |                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | <b>Bomen</b>                                       |              |                                            |                                  |          |
| 160010                      | 510303                            | .        | .   | .   | .  | Maken plantgat.                                    | st           | 15,00                                      | V                                |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Situering: Woudweg, de Swette, Suderwei en de Wal  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Betreft: aanbrengen plantgaten t.b.v. bomen aan    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | te brengen volgens bestekspostnr. 160020 en 160030 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.      | .   | .   | .  | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | 1 : 3                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .4.      | .   | .   | .  | Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .3.      | .   | .   | .  | Diepte: 0,50 m                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.1     | .   | .   | .  | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren     |              |                                            |                                  |          |
| 160020                      | 515204                            | .        | .   | .   | .  | Planten van bomen.                                 | st           | 12,00                                      | V                                |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Situering Suderwei                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 9.       | .   | .   | .  | Bomen met draadkluit                               | st           |                                            |                                  | 12,00 L  |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Quercus robur 14-16; zomereik                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .2.      | .   | .   | .  | In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspost  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | 160010                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.      | .   | .   | .  | Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | gedeponeerde grond                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .2.      | .   | .   | .  | Overblijvende grond spreiden over het              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | naastliggend terrein                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1       | .   | .   | .  | Inclusief nazorg en plantgarantie                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | Nazorg volgens bestekspost 160040                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  | zie Deel 3; bepaling 51.54.01                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .        | .   | .   | .  |                                                    |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 160030                      | 515204          | . . . . .                         | Planten van bomen.                                           | st           | 3,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft kruising Woudweg, de Swette, Suderwei en             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de Wal                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Bomen met draadkluit                                         | st           |                                             |                                   | 3,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tilia platyphyllos 14-16; zomerlinde                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . . .                       | In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspost            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 160010                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | gedeponeerde grond                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Overblijvende grond spreiden over het                        |              |                                             |                                   |         |
| 160040                      | 515207          | . . . . .                         | naastliggend terrein                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Inclusief nazorg en plantgarantie                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Nazorg volgens bestekspost 160040                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | zie Deel 3; bepaling 51.54.01                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inboeten bomen.                                              | EUR          |                                             | N                                 |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Plantmateriaal: bomen met draadkluit                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .2. . . .                       | In grond zonder onderbeplanting                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | materiaal                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 160050                      | 515205          | . . . . .                         | Aanbrengen boompalen en boombanden.                          | st           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft palen tpv bomen aangebracht volgens                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 160020 en 160030                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | 2 palen per boom                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Boompaal: van kastanje hout                                  | st           |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 | . .6. . . .                       | Lengte: 2,50 m                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .3. . .                       | Diameter: 90 - 100 mm                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Lengte van de paal boven maaiveld: 1.50 m                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Boomband: breed 75 mm                                        | st           |                                             |                                   | 15,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | gekruist aanbrengen                                          |              |                                             |                                   |         |
| 160110                      | 515399          | . . . . .                         | Incl bevestigingsmaterialen                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen gietrand in de groeiplaats van bomen              | st           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij te planten bomen volgens bestekspost                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | BioGietrand van GreenGuard of gelijkwaardig                  | m            |                                             |                                   | 31,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte per boom: 2,1 m incl overlap                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoog: 30 cm                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte 1,2 mm                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Gedeelte van de gietrand boven het maaiveld 15 cm            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestigen aan boompalen, aangebracht volgens                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost <a href="#">160050</a> en <a href="#">160120</a> |              |                                             |                                   |         |
| 160120                      | 522101          | . . . . .                         | Binnenkant gietrand aanvullen met houtsnippers,              | m3           |                                             |                                   | 0,50 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | ca. 5 cm dik                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen palen.                                            | st           | 30,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Tbv de gietrand; 2 st per gietrand                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondslag: zand                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Palen van kastanjehout                                       | st           |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter: 60/80 mm lang 1000 mm                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Richting paal: verticaal                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Spuiten is niet toegestaan                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Lengte van het in de grond aan te brengen                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | gedeelte gemiddeld 0.85 m                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |         |

| 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 |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                   |              |                                            |                                  |            |
| 160210                      | 610403                            | .                                 | . | . | . | Toepassen stamommanteling.                        | st           | 8,00                                       | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | weer verwijderen bescherming bij bestaande te     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | handhaven bomen binnen het plangebied             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Materiaal van de aannemer                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Stam beschermen tot een hoogte van 3 m            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Stamommanteling van houten delen; dikte ten       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | minste 22 mm, breedte ca. 75 mm                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Afstand tussen de delen max. 75 mm, delen         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | onderling koppelen dmv boomband                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Tussen de stam en de ommanteling een afstand van  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | 80 tot 100 mm waarborgen                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | dmv aanbrengen vooromhulde drainbuis              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Met materialen van de aannemer                    |              |                                            |                                  |            |
| 161                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Haag</b>                                       |              |                                            |                                  |            |
| 161010                      | 510301                            | .                                 | . | . | . | Maken plantplaats.                                | st           | 1.350,00                                   | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering: Woudweg                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft tbv te planten hagen                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | 1 : 3                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Plantplaats met een doorsnede van ten minste 0,30 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | m                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Plantplaats spitten                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Bewerkingsdiepte: 0,30 m                          |              |                                            |                                  |            |
| 161020                      | 514208                            | .                                 | . | . | . | Planten van haagplantsoen.                        | st           | 1.350,00                                   | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering Woudweg                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Plantmateriaal: Fagus sylvatica 60-100            | st           |                                            |                                  | 1.350,00 L |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | 3-rijig, totaal 9 st/m                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | In voorbereikte grond volgens bestekspost 161010  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | gedeponeerde grond                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Overblijvende grond spreiden over het             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | naastliggende terrein                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Inclusief nazorg en plantgarantie                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Nazorg volgens bestekspost 161030                 |              |                                            |                                  |            |
| 161030                      | 514210                            | .                                 | . | . | . | Inboeten beplanting                               | EUR          |                                            | N                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | zie Deel 3; bepaling 51.54.01                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | Haagplantsoen                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | materiaal                                         |              |                                            |                                  |            |
| 161040                      | 610301                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.     | st           | 72,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering Woudweg                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft palen in plantvak tpv te planten          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | haagplantsoen                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Schoorpalen:                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 1.                                | . | . | . | Paal van europees naaldhout                       | st           |                                            |                                  | 72,00 L    |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Geïmpregneerde palen rond 60 mm                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | lang 1.4 m                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Paalafstand: 2,5 m h.o.h.                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Palen te lood aanbrengen                          |              |                                            |                                  |            |
| 161050                      | 610303                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen gladde draad                           | m            | 150,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situering Woudweg                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft aanbrengen draad op palen                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | aangebracht volgens bestekspost 161040            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | incl. bevestigingsmiddel                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | gladde draad                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Staaldraad 2.0 mm                                 | m            |                                            |                                  | 150,00 L   |
| 162                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>Bermen</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 |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 162010                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                           | are          | 55,50                                       | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Woudweg, de Swette, Suderwei en de Wal |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bermen                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . 1. . . . .                    | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het aandrukken en            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . 1. . . . .                  | Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld   | kg           |                                             |                                   | 111,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Mengsel: R1                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . 2. . . . .                | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                        |              |                                             |                                   |          |
| 17                          |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Diversen</b>                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 171                         |                 | . . . . .                         | <b>Verlichting</b>                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie blad 3                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 171010                      | 340251          | . . . . .                         | Leveren lichtmast.                                | st           | 25,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren: op plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 9. . . . .                      | Stalen geheel conische lichtmast, bovengrondse    | st           |                                             |                                   | 25,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | lengte 4m top Ø60.                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Mast word thermisch verzinkt volgens              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | NEN-EN-ISO 1461:2009 nl                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Het grondstuk word uitwendig voorzien van een     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | teervrije bitumen tot 20 cm boven maaiveld.       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . 5. . . . .                  | Zonder uithouder                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . 2. . . . .                | Beschermingswijze: gepoedercoat RAL7016           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . . 9                       | inclusief: MSN-XS maaiveldbescherming             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 171020                      | 340201          | . . . . .                         | Aanbrengen lichtmast.                             | st           | 25,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtmasttype volgens bestekspostnummer 171010    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanbrengen op locatie                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 9. . . . .                      | Inclusief uitvoeren van benodigd grondwerk        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . 9. . . . .                  | Aansluiten van de voedingskabel in overleg met    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | netbeheerder Liander en verrekenen op             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 171060                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 171030                      | 340351          | . . . . .                         | Leveren verlichtingsarmatuur.                     | st           | 23,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | LIGHTRONICS                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | PRUNUS-A1-L2WG4-C7-3000K-1600LM-15W               | st           |                                             |                                   | 23,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. lichtmast conform bestekspostnr 171010     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde elektronische |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voorschakelapparatuur.                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 9. . . . .                      | Inclusief: Vorkklemmen, zekering, passchroef,     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | zekeringhouder, persklemmen, bouten. Voldoende    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | snoer type QWPK of RTPR 3x1,5mm2.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Armatuurkleur: Ral 7016                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dynadimmer (geïntegreerd in driver) (dimregime    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 3A)                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 171040                      | 340351          | . . . . .                         | Leveren verlichtingsarmatuur.                     | st           | 2,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | LIGHTRONICS                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | PRUNUS-A1-L2WG4-C8-3000K-1600LM-15W               | st           |                                             |                                   | 2,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. lichtmast conform bestekspostnr 171010     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde elektronische |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voorschakelapparatuur.                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 9. . . . .                      | Inclusief: Vorkklemmen, zekering, passchroef,     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | zekeringhouder, persklemmen, bouten. Voldoende    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | snoer type QWPK of RTPR 3x1,5mm2.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Armatuurkleur: Ral 7016                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dynadimmer (geïntegreerd in driver) (dimregime    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 3A)                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |           | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 171050                      | 340301                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen verlichtingsarmatuur.<br>Armatuurtype volgens bestekspostnummer 171030 en 171040<br>.2. . . . . Montagewijze: Opschuif<br>. . . . . Opzetdiameter: 60mm<br>. . . . . 1. . . . . Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>. . . . . Snoer monteren aan armatuur, snoer monteren aan faget kast, armatuur monteren op mast.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 25,00                                      | V                                |  |
| 171060                      | 340601                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen aansluitvoorziening.<br>. . . . . Verzorgen van het aansluiten van de nieuwe lichtmasten op het laagspanningsnet<br>. . . . . 1. . . . . Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>. . . . . De aansluitkosten komen voor rekening aannemer.<br>. . . . . De uitvoering organiseren en coördineren in overleg met Liander                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 22,00                                      | V                                |  |
| 171070                      | 263101                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen energiegroendkabel.<br>. . . . . Betreft kabel tbv de lichtmasten<br>. . . . . Incl. grondwerk<br>1. . . . . Laagspanningskabel<br>. . . . . 3x2,5cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 150,00                                     | V                                |  |
| 171080                      | 345002                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen objectnummer.<br>. . . . . Aanbrengen en leveren objectnummer hxb 50x80mm geel retroreflecterend klasse 1 met zwarte tekst en UV bestendig (minimaal 10 jaar houdbaar/leesbaar).<br>.1. . . . . Voorbereiden oppervlak: Vetvrij maken mast<br>. . . . . 1. . . . . Aanbrengen objectnummer:conform tekening<br>. . . . . 1. . . . . Plaats van aanbrengen: Op circa 2 meter hoogte haaks op de weg.                                                                                                                                                                                                      | st           | 25,00                                      | V                                |  |
| 172                         |                                   | .        | . | . | .         | <b>Bebording</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 172010                      | 321303                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.<br>. . . . . Situering verspreid over het werk<br>. . . . . Betreft vrijgekomen palen en borden<br>. . . . . - 30 km zone borden; Suderwei (noordzijde)<br>. . . . . - Doodlopende weg; de Wal/ Suderwei<br>. . . . . - Verboden voor (brom) fietsers; Woudweg<br>. . . . . - Verplicht fietspad; Woudweg/ de Swette<br>. . . . . vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">127010</a><br>1. . . . . In het maaiveld<br>. . . . . 3. . . . . Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)<br>. . . . . 2. . . . . Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | st           | 7,00                                       | V                                |  |
| 172020                      | 322199                            | .        | . | . | .         | Aanbrengen info tekstborden<br>. . . . . Situering Suderwei, Woudweg, de Swette en de Wal<br>. . . . . Betreft info borden met verwijzing naar bedrijven en openbare gelegenheden<br>. . . . . Borden van kunststof met een omlijsting van metaal<br>. . . . . Op 2 palen van metaal, diep ca. 0.60 m<br>. . . . . In maaiveld<br>. . . . . Vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">127060</a>                                                                                                                                                                                                                      | st           | 3,00                                       | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 172030                      | 322199          | . . . . .                         | Aanbrengen frame met dorpsplattegrond              | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Woudweg                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft info bord met de plattegrond van           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Feanwalden en info bord tbv dorpsbelang de Wal     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Bord van kunststof met een omlijsting van metaal   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Op 2 palen van metaal, diep ca. 0.80 m             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. betonvoet                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In maaiveld                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">127070</a> |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 172040                      | 322299          | . . . . .                         | Aanbrengen grenssteen                              | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Kruising Suderwei de Wal                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft gemeente grenssteen                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In maaiveld                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Steen 100 x 500 x 1000 mm                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Steen ca. 0.50 m onder het maaiveld                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">127120</a> |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 172050                      | 321302          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde     | st           | 5,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Kruising Sudewei, Woudweg, de Swette    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | en de Wal                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft vrijgekomen straatnaamborden               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging dmv HI torque en bouten                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: lichtmasten              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatnaamborden                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen bij bestekspost                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 172110                      | 321302          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde     | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft begin 30 km zone bord                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: portaal                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Portaal aangebracht volgens bestekspost 172230     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Afhalen bij de gemeentewerf te Dawmald             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 172210                      | 322102          | . . . . .                         | Aanbrengen portaal.                                | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Woudweg                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft 60 km zone portaal                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Portaal nader aangegeven op tek.nr. blad 1         | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzijde : A01 60zb 800x1000mm                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Achterzijde : A02 60ze 800x1000mm                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | profiel: vierkant 80mm , kleur RAL 9005            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting: totale hoogte 2750 mm                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoering: Klasse III                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. 2 x rode/witte motief planken                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier HR groep of gelijkwaardig              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 172220                      | 322102          | . . . . .                         | Aanbrengen portaal.                                | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Woudweg                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft 30 km / 60 km zone portaal                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Portaal nader aangegeven op tek.nr. blad 1         | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzijde : A01 30zb 800x1000mm                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Achterzijde : A01 60zb 800x1000mm                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | profiel: vierkant 80mm , kleur RAL 9005            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting: totale hoogte 2750 mm                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoering: Klasse III                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. 2 x rode/witte motief planken                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier HR groep of gelijkwaardig              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |

| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 172230                      | 322102          | . . . . .                         | Aanbrengen portaal.                                | st           | 3,00                                        | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Suderwei/ de Swette                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bebouwde kom portalen                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Portaal nader aangegeven op tek.nr. blad 3         | st           |                                             |                                   | 3,00 I     |
|                             |                 | . . . . .                         | Metalen frame met plaatsnaam                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">127050</a> |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen         |              |                                             |                                   |            |
| 173                         |                 | . . . . .                         | <b>Muur van metselwerk</b>                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie blad 4; detail 5                               |              |                                             |                                   |            |
| 173110                      | 423199          | . . . . .                         | Aanbrengen betonfundering                          | st           | 2,00                                        | N                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft tbv muur van metselwerk                    |              |                                             |                                   |            |
| 173111                      | 421199          | . . . . .                         | Aanbrengen folie                                   | m2           |                                             |                                   | 25,00 I    |
|                             |                 | . . . . .                         | Onder de funderingssloof, aangebracht volgens      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 173130                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Folie ter keuze van de aannemer                    | m2           |                                             |                                   | 25,00 L    |
| 173112                      | 421121          | . . . . .                         | Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof.         | m2           |                                             |                                   | 20,00 I    |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Op staal                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.1. . .                         | Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer  |              |                                             |                                   |            |
| 173113                      | 422201          | . . . . .                         | Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.            | kg           |                                             |                                   | 414,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen boven en onderin de fundering           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Betonstaalsoort: B500                              | kg           |                                             |                                   | 414,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type P 335 A, Ø8mm, 150 x 150, 5000mm              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Type wapeningsnet: bouwstaalmat                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Gewicht wapeningsnet: klasse van 4 tot 6 kg/m2     |              |                                             |                                   |            |
| 173114                      | 423121          | . . . . .                         | Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.            | m3           |                                             |                                   | 3,50 I     |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Beton van sterkteklasse C 35/45                    | m3           |                                             |                                   | 3,50 L     |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Milieuklasse: Wisselend nat en droog               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Carbonatatie: xc4                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Dooizouten of chloriden: xd2                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Zeewater: nvt                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vorst: xf4                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Agressieve omgeving: nvt                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Consistentie ter keuze van de aannemer             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .3. . . . .                       | CEM III                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .6. . . . .                       | Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm            |              |                                             |                                   |            |
| 173210                      | 450099          | . . . . .                         | Aanbrengen metselwerk                              | m2           | 66,70                                       | N                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft 2 stenen muren                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen mestelstenen in halfsteensverband       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | incl leveren en aanbrengen metselspecie            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen tevens aanbrengen op de kopse kanten. |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Kloosterwaard Basics Lemmer Vormbak          | st           |                                             |                                   | 5.000,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Waalformaat                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier bmn bouwmaterialen of gelijkwaardig    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen aan elkaar bevestigen d.m.v.          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | spouwankers, verticaal h.o.h. 50cm, horizontaal    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | h.o.h. 50 cm                                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. voegwerk:                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | voegbreedte en -dikte: ca. 8 - 10 mm               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Voeg doorstrijken met uitslag arme mortel          |              |                                             |                                   |            |
| 173220                      | 423199          | . . . . .                         | Aanbrengen beton                                   | m3           | 1,20                                        | N                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft beton in de " spouw " tussen het           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Beton van sterkteklasse C 35/45                    | m3           |                                             |                                   | 1,20 L     |
|                             |                 | . . . . .                         | Milieuklasse: Wisselend nat en droog               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Carbonatatie: xc4                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Dooizouten of chloriden: xd2                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vorst: xf4                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Consistentie ter keuze van de aannemer             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | CEM III                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm            |              |                                             |                                   |            |

| 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 |                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 173230                      | 832212          | . . . . .                         | Aanbrengen dilatatievoeg.                         | m            | 7,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Halverwege de muur een dilatatievoeg aanbrengen   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zaagbreedte 50 mm                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Gezaagde voegen vullen met:                       | m3           |                                             | 0,35                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | PE rugvulling gesloten cel                        |              |                                             |                                   |   |
| 173240                      | 450099          | . . . . .                         | Zichtzijde afkitten                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen natuursteen                            | m            | 20,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft muur afdekelement op het metselwerk       | m            |                                             | 20,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Natuursteen van vietnamees basalt, gevlamd, code  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 120                                               |              |                                             |                                   |   |
| 174                         |                 | . . . . .                         | Leverancier: van Dijk en Kuipers of gelijkwaardig |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | afmeting: 100/150 x 360 mm; dakprofiel            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | alle zijden gezaagd , een facetrand van 2 x 2 mm  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | PE rugvulling gesloten cel                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zichtzijde afkitten                               |              |                                             |                                   |   |
| 174010                      | 322299          | . . . . .                         | Tekening ter goedkeuring aanleveren aan de        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | directie                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Straatmeubilair</b>                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen fietsbeugels                           | st           | 5,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Suderwei                               |              |                                             |                                   |   |
| 175                         |                 | . . . . .                         | Betreft beugels tpv bushalte                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal van RVS 316, geborsteld                 | st           |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | H.o.h. afstand 600 mm                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. betonvoet en grondwerk                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zonder dwarsligger                                |              |                                             |                                   |   |
| 175010                      | 423199          | . . . . .                         | Type Leon                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Velopa of gelijkwaardig              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Talud bescherming</b>                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen stampbeton                             | st           | 1,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering Suderwei/ de Wal                        |              |                                             |                                   |   |
| 175020                      | 522101          | . . . . .                         | Betreft stampbeton in talud en bodem tpv          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | uitmonding duiker                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. Bekisting                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stampbeton                                        | m3           |                                             | 1,50                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | dik 70 mm                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting oppv. 4.0 x 4.0 m                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen palen.                                 | st           | 2,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tpv uitmondingen duikers in watergangen           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondslag: zwarte grond                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Perkoenpalen:                                     | st           |                                             | 2,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 80 mm lang 1400 mm                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Richting paal: verticaal                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Spuiten is niet toegestaan                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Lengte van het in de grond aan te brengen         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gedeelte gemiddeld 0.80 m                         |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 8                           |                 |                                   | <b>Overige</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 81                          |                 |                                   | <b>Onderhoud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 810020                      | 515502          |                                   | Watergeven bomen.<br>Situering: Woudweg, de Swette, Suderwei en de Wal<br>Aantal bomen 15 st<br>2. Bomen buiten de verharding<br>.2. Water op te pompen uit open water<br>. . .3. Hoeveelheid: ca. 90 liter per boom.<br>. . . . Gerekend is met een frequentie van 6 x tot eind<br>. . . . van groeiseizoen<br>. . . .9. Water toedienen in de gietrand                                                                                                                                                                       | st           | 90,00                                       | V                                 |
| 810110                      | 512501          |                                   | Maaien bermen en taluds.<br>Situering: Woudweg, de Swette, Suderwei en de Wal<br>Betreft bermen<br>Oppervlakte 55,5 are<br>2. Standaard beheer<br>.2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .4. Aantal maaibeurten: 4<br>. . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren<br>. . . . naar een erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . Acceptatie kosten voor rekening aannemer                                                                              | are          | 222,00                                      | V                                 |
| 810120                      | 514427          |                                   | Knippen van (blok)hagen.<br>Situering: Woudweg<br>Betreft haag<br>Plantsoort van de haag:<br>Beukenhaag<br>4. De zijkanen en de bovenkant van de haag<br>.1. Betreft: blokhaag<br>. .2. Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m<br>. . .3. Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m<br>. . . .1. Aantal beurten: 1<br>. . . . Na inplanten van de haag<br>. . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren<br>. . . . naar een erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . Acceptatie kosten voor rekening aannemer | m2           | 350,00                                      | V                                 |
| 810130                      | 514404          |                                   | Onkruidvrij maken haagvoet.<br>Situering: Woudweg<br>Betreft beukenhaag<br>Haagvoet van blokhaagen; totaal 350 m2<br>.1. Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste<br>. . .0,05 m<br>. . . .1. Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 1.400,00                                    | V                                 |
| 82                          |                 |                                   | <b>Bouwboard</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 820010                      | 440099          |                                   | Toepassen projectbord<br>Situering: op aanwijs van de directie<br>Betreft leveren, plaatsen, onderhouden en<br>verwijderen van een informatiebord conform een<br>door de directie aan te leveren ontwerp.<br>Het bord dient in de grond te worden geplaatst<br>binnen 2 weken na gunning<br>De constructie dient te voldoen aan de geldende<br>bouwvoorschriften<br>Afmeting bord: 4 x 4 m<br>Het bord verwijderen kort voor oplevering van het<br>werk.<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen        | st           | 1,00                                        | N                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                              |              |                                            |                                  |  |
| 83                          |                 | . . . . .                         | <b>T.b.s. werknemers en materieel</b>        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |
| 830010                      | 611101          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van werknemers.      | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Werknemers: bouwbedrijf groep B              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerker                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |
| 830020                      | 611101          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van werknemers.      | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Werknemers: bouwbedrijf groep B              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatmaker                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |
| 830030                      | 611101          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van werknemers.      | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Werknemers: bouwbedrijf groep B              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Opperman                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |
| 830040                      | 611101          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van werknemers.      | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verkeersregelaar                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gediplomeerde verkeersregelaar.              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |
| 830110                      | 611203          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van een hydraulische | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | graafmachine.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Bakinhoud: ten minste 1 m3                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |
| 830120                      | 611205          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van een wiellader.   | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Bakinhoud: ten minste 1,5 m3                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |
| 830130                      | 611204          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van een vrachtauto.  | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Laadvermogen: ten minste 7,5 ton             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 9                           |                 | . . . . .                         | <b>Staatposten</b>                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 910010                      | 012141          | . . . . .                         | Aanleveren van revisiegegevens.                   | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Woudweg, de Swette, Suderwei en de Wal |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft infrastructuur                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Metingen moeten terrestrisch worden uitgevoerd    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft het inmeten van aangelegde of         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onderhouden infrastructuur, het verwerken van de  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | revisiegegevens in ter beschikking gestelde       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen en het aanleveren van de               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | revisietekeningen aan de opdrachtgever            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens uiterlijk voor de oplevering van de      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden verstrekken                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Het betreft het aanleveren van revisiegegevens    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de volgende infrastructuur:                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - nieuwe topografische ondergrond                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Riolering, drainage, duikers enz.               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl hoogtes, lengtes en materialen               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | eisen: NPR 3218, NEN 1878 en NEN 3610             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgende formaat                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | digitaal in dxf/ dwg of dgn formaat               |              |                                             |                                   |  |
| 910020                      | 344002          | . . . . .                         | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Woudweg, de Swette, Suderwei en de Wal |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Betreft: revisie gegevens van de lichtmasten      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . .                         | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | digitaal                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief levering x/y coördinaten gekoppeld aan  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | locatie (straat/ mastnummer)                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen vermelden                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In excel een lijst aanleveren met daarop; plaats, |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | straat, mastnummer, masttype, mastnummer,         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | armatuurtype, lamptype, x/y, plaatsingsdatum      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen vermelden                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .3                          | Gegevens digitaal verstrekken                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in DWG revisietekening en in Excel de             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beheersgegevens                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden                                     |              |                                             |                                   |  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 950020                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                         | EUR          | 10.000,00                                   | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen kleine leveringen   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en werkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |  |

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).

De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 02 Inschrijvingen**

- 07 In afwijking van de A.R.W. 2016 is het model inschrijvingsbiljet (model G) niet van toepassing, maar moet het inschrijvingsbiljet behorende bij het bestek worden gebruikt.

**01 01 07 Inschrijvingen**

- 01 Voor par.43 van de U.A.V. te lezen;

- het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te crederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.

- indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort tot dat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

**01 01 10 Aanvullingen c.q. wijzigingen van de UAV 2012**

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met : Hij vrijwaart hierbij de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

- 02 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:

a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.

b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

- 03 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid bouwstof" niets is aangegeven en uit de omschrijving van de betreffende bestekspost niet blijkt dat de bouwstof vrijkomt uit het werk, geldt de verplichting

HFD PAR ART LID

van de aannemer de betreffende bouwstof te leveren overeenkomstig par. 6 lid 3a van de U.A.V. 2012.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
- 02 De laatste betalingstermijn kan niet worden ingediend voordat alle op te leveren werkzaamheden, werkbonden, testuitslagen, opleveringsrapportages en eventuele daarbij horende reparaties, aanvullende ATV berekeningen en/of herstelwerkzaamheden door de directie zijn goedgekeurd.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten, in kosten van de brandstofgroepen en in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening.  
Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde zekerheidstelling**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De garantie dient te worden verstrekt door een Nederlandse Bank.
- 05 Het percentage van de aannemingssom, als bedoeld in artikel 01.07.01. lid 01 van de Standaard 2015 bedraagt 5 % (de bankgarantie mag na een jaar met het percentage van uitgevoerd werk worden teruggebracht).

**01 08 Bijdragen**

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

**01 09 02 Verplichting van de aannemer**

- 01 De aannemer stelt zich vooraf aan de aanbesteding zelf op de hoogte van de aanwezige kabels en leidingen, bij de aanbestedingsstukken is een oriënterende Klic-melding meegeleverd. Wanneer de ligging van de kabels- en leidingen verhoging van de kosten met zich mee brengen, dienen deze kosten bij de aanneemsom te zijn inbegrepen.

In aanvulling op art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk doch tenminste 3 dagen van te voren aan het kadaster worden gemeld. Bovendien dient elke werkzaamheid in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster kennis te worden gegeven.

De voor de asfalterings-, bestratings- en rioleringswerkzaamheden benodigde Klic-meldingen en de kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

- 02 De aannemer dient via de volgende internetsite contact op te nemen met het kadaster:  
<http://www.kadaster.nl/klic/>  
Telefoon: 0800-0080 (voor calamiteiten)
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 Voor het voorkomen van schade aan kabels en leidingen wijzen we de aannemer op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen', de aannemer dient zich hiervan op de hoogte te stellen.

**01 10 Vergunningen en ontheffingen****01 10 01 Algemeen**

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering
  - Lozingsvergunning voor de bronbemaling
  - Bouwvergunning informatie/ reclameborden

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkaar grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden door nutsbedrijven inzake het verleggen, verwijderen en/of vernieuwen van kabels en leidingen;
- De coördinatie van de werken geschiedt door de aannemer.

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

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

- 02 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2015.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en/of te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 13 Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan****01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met:
- de onder artikel 01.11.01 genoemde werken.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende voorwaarden:
- Bedrijven en woningen tijdens de uitvoering (zonodig ) bereikbaar houden voor alle verkeer;
  - Na werktijd mag binnen het werkterrein geen gat en/ of sleuf open liggen tenzij na oordeel van de directie het gat en/ of de sleuf voldoende is afgezet.

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01 genoemde werken.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, of de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- a. In te zetten personeel en materieel;

HFD PAR ART LID

- b. Uitvoeringsrisico's en beheersmaatregelen;
- c. Veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen;
- d. Verkeersplan.

**01 13 07 Randvoorwaarden fasering**

- 01 De fasering van de te nemen verkeersmaatregelen moet inzichtelijk zijn c.q. in deelplannen worden uitgewerkt;
- 02 Voor alle fasen dient de doorgang van de lijndiensten van het openbaar vervoer gewaarborgd te zijn.
- 03 Voor alle fasen dient de doorgang van het fietsverkeer gewaarborgd te zijn
- 04 Voor fase 1 geldt een algehele afzetting met een maximum van 4 weken, m.u.v. lid 02
- 05 Voor fase 1 geldt dat het aanbrengen van de deklaag er één weekend beschikbaar is vanaf zaterdagochtend 06.00 uur tot de daaropvolgende zondag op maandagnacht 05.00 uur, lid 02 komt dan te vervallen

**01 14 Bouwstoffen****01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
  - de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegaan, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20%, bij de aannemer in rekening kan worden gebracht.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- DIBt-certificaat;
  - KOMO-(attest-met-)productcertificaat op basis van BRL 5218-2;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Betonnen putten en putbuizen (BRL-9202),
  - Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201)
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 worden gekeurd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- de eisen gesteld in het bouwstoffenbesluit
  - de nota werken met secundaire grondstoffen
  - beleid in Friesland voor de milieuhygiënisch verantwoorde toepassing van secundaire grondstoffen.
- De aannemer dient hiertoe de nodige bewijsstukken aan de directie te overleggen.  
Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de

HFD PAR ART LID

U.A.V. 1989 worden gekeurd

**01 14 03 Overige bewijsmiddelen volgens het bouwstoffenbesluit**

- 05 In aanvulling op artikel 01.14.03 lid 03 van de Standaard 2015 geldt dat de de bewijsmiddelen volgens het Bouwstoffenbesluit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het desbetreffende bewijsmiddel.
- 06 In aanvulling op artikel 01.14.03 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) te overleggen.

**01 14 05 Grond, baggerspecie en bouwstoffen als bedoeld in het besluit bodemkwaliteit**

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie vermeldt, levert de aannemer grond of baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstoffen vermeldt, levert de aannemer bouwstoffen, waarvan de milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan bouwstoffen die zonder IBC-maatregelen mag worden toegepast.
- 03 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.

HFD PAR ART LID

**01 14 06 Overige bewijsmiddelen volgens het besluit bodemkwaliteit**

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
  - de aard en herkomst;
  - voor grond de opbouw en gradering;
  - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard.
- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn. Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Ter verificatie kan de directie, na aanvoer van de bouwstof, een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

**01 15 Garantie****01 15 01 Geldigheid garanties**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

**01 16 Verzekeringen****01 16 03 CAR verzekering door de opdrachtgever**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer is de opdrachtgever in het bezit van een doorlopende CAR-verzekering. De te betalen eigen risico bedraagt € 2.500,- en komt voor rekening van de opdrachtnemer. Een kopie van de CAR-polis en de voorwaarden kan op verzoek door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer ter inzage worden gegeven.
- 02 De opdrachtgever zal voor zichzelf en zijn rekening, alsmede ten behoeve van de bouwdirectie, architect(en), adviseur(s), constructeur(s), aannemer(s), de mede- en onderaannemer(s), een bouwverzekering, de zogenaamde CAR (Construction All Risk) verzekering afsluiten.
- 03 De CAR verzekering zal vanaf de datum waarop het werk op de bouwlocatie een aanvang neemt tot de eerste oplevering of (indien meeverzekerd) tot het einde van de onderhoudstermijn, de navolgende dekking bieden:

HFD PAR ART LID

- het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
- het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.

Alsmede en voorzover op de bouwlocatie aanwezig:

- schade aan de bestaande onroerende eigendommen van de opdrachtgever als gevolg van de werkzaamheden.

Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:

- schade aan aannemersmaterieel en/of hulpmateriaal, zoals gereedschappen, keten, loodsen, steigers, ladders, bekistingen, tijdelijke damwanden, kranen, bulldozers en dergelijke;
- bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.

- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van de directie en/of opdrachtgever, werken van derden, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architect(en), constructeur(s), adviseur(s), inspecteur(s), kosten van toezicht, directiekosten en BTW, indien meeverzekerd.
- 05 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer(s) zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer(s) wordt(en) geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer(s) dient(en), als (mede)verzekerden, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer(s) volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende de verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Het eigen risico dat op de CAR verzekering van toepassing is, is voor rekening van de veroorzakende partij, evenals alle niet door de CAR verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de veroorzakende partij volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 08 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling(en), dient(en) de aannemer(s) dit onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en/of de bouwdirectie en bij de verzekeraar.
- 09 De opdrachtgever en/of bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerde(n) de schade met de verzekeraar regelt.
- 10 De, uit hoofde van, deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkering(en) zal (zullen) aan de aannemer(s) worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer(s) met het herstel van de schade is (zijn) gevorderd.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 Verzekering 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 bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd ) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voorgenoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden 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.
- 05 (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. Tevens moet ook verzekerd worden de aansprakelijkheid voor schade aan derden, lichamelijk letsel en overlijden, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of andere in eigendom zijnde rij-, vaar- en voertuigen of materieel, waarvoor ingevolge de W.A.M. een verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij-, vaar- en voertuigen of materieel mogen niet op het werk worden gebruikt. De door de aannemer en onderaannemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid dient dekking te verlenen tot een bedrag van minimaal € 1.000.000,- per gebeurtenis.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

HFD PAR ART LID

**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 Onder vrijgekomen materialen worden verstaan de in het bestek vermelde materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties, grond van allerlei soort en dergelijke die vrijkomen bij het uitvoeren van het werk.
- 02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.  
BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

**01 17 02 Hoedanigheid van in het werk te verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 Indien het bestek bepaalt dat vrijgekomen materialen geheel of gedeeltelijk in het werk moeten worden verwerkt en het bestek niet de hoedanigheid van deze materialen vermeldt, verstrekt de directie gegevens over de hoedanigheid van deze materialen zo spoedig mogelijk aan de aannemer, doch in elk geval zodanig tijdig dat gelet op het algemeen tijdschema de uitvoering van het werk daardoor geen vertraging ondervindt. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen.

**01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in het besluit bodemkwaliteit**

- 01 Voor vrijgekomen grond of baggerspecie vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen grond of baggerspecie via het bestek wil overdragen aan de aannemer en bij het bestek is voor deze grond of baggerspecie geen milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit gevoegd, verstrekt de opdrachtgever deze milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

**01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt**

- 01 Voor vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, via het bestek wil overdragen aan de aannemer, en bij het bestek is voor deze bouwstof geen milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit gevoegd, verstrekt de opdrachtgever deze milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

HFD PAR ART LID

**01 17 05 Vrijgekomen asfalt als bedoeld in het besluit bodemkwaliteit**

- 01 Voor vrijgekomen asfalt vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen asfalt via het bestek wil overdragen aan de aannemer of via het bestek wil vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer erkende inrichting en bij het bestek zijn voor dit asfalt niet de resultaten van het onderzoek, als bedoeld in CROW-publicatie 210 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt', gevoegd, verstrekt de opdrachtgever de resultaten van dit onderzoek voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren

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

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen materialen, die moeten worden afgegeven aan een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, via het bestek wil overdragen aan de aannemer, blijven deze vrijgekomen materialen, in overeenstemming met paragraaf 21 van de U.A.V. 2012, eigendom van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer vervoert de in lid 02 bedoelde vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De in lid 01 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen vermeldt.
- 04 Alle materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervallen aan de aannemer. Deze materialen dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten dienen hierbij in de betreffende bestekspost inbegrepen te zijn, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 05 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

**01 17 07 Plan voor het omgaan van vrijgekomen materialen**

- 01 Indien in het bestek een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd, wordt dit plan aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet het plan tevens bevatten:
- a. werkvolgorde en werkmethode;
  - b. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
  - c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
  - d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting 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 vermeld.

**01 17 09 Verrekening van wijziging van acceptatietarieven**

- 01 Indien volgens het bestek vrijgekomen materialen moeten worden vervoerd naar een met naam en adres in het bestek vermelde bewerkings-, verwerkings of eindverwerkingsinrichting, en indien na de dag van aanbesteding wijzigingen optreden in de acceptatietarieven van die inrichting, zullen de daaruit voortvloeiende hogere of lagere kosten met de aannemer worden verrekend

**01 18 Bescherming te handhaven beplanting****01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 De voorschriften voor de bescherming van bomen (poster Boombescherming op bouwlocaties, uitgave Stadswerk) zijn op aanvraag te verkrijgen bij de directie en dienen op de bouwlocaties aanwezig te zijn.
- 07 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 08 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 09 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven beplanting**

- 02 Het wortelstelsel van een bomen moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste de kroonprojectie of minimaal 2 m uit de stam, gespaard blijven.
- 03 Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie is machinaal graven in de wortelzone niet toegestaan.
- 04 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Bloot liggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (m.b.v. vochtige doeken of zwarte folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- 05 Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
- 06 Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet worden beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
- 07 Verdichting van de bodem d.m.v. verdichtingsmachines (trillingen) en of bouwverkeer binnen de kroonprojectie, is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan.
- 08 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stroppen aangebracht.
- 09 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, een gronddepot worden gemaakt of vaste of vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd. Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. geplaatst worden.
- 10 Rond de stam van de te beschermen bomen, zie tekening, dienen bomenbeschermers, bestaande uit latten, afm. 20 x 80 mm, verbonden d.m.v. band, te worden aangebracht tot de eerste gesteltakken (max. hoogte, 300m). Bomen met een diameter van 15 cm of minder dienen te worden beschermd d.m.v. een houten bekisting.
- 11 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom verloren gaat, zullen de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom in rekening worden gebracht aan de aannemer.
- 12 In aanvulling op 01.18 van de Standaard 2015 dient de aannemer de bepalingen te volgens zoals deze zijn opgesteld in de brochure "Boombescherming op bouwlocaties" uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland. De brochure is te bestellen bij secretariaat Stadswerk, telefoonnummer 070-3738612.

HFD PAR ART LID

**01 18 03 Melden van schade**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.03 lid 01 van de Standaard 2015 moet ook schade aan infiltratie- c.q. beluchttingsdrainage worden gemeld.
- 02 Alle schade moeten voor rekening van de aannemer, op deskundige wijze worden hersteld.
- 03 Snoeiwerk en herstelwerk van beschadiging aan bomen en boomwortels wordt door of in opdracht van de DDFK gemeenten uitgevoerd, op kosten van de aannemer.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
  - € 500,00 per boom
  - € 50,00 per struik of vaste plant;
  - € 10,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.

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

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van besteknummer. DDFK 2017\_7a (voor het ..... ) opgedragen.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Centraal adres Arbeidsinspectie

Post: Postbus 820, 3500 AV Utrecht

E-mail: [arbeidsinspectie@minszw.nl](mailto:arbeidsinspectie@minszw.nl) (voor meldingen, tips en klachten)

Telefoon: 0800-2700000

Fax: 070-3336161

Internet: [www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl)

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkander grijpende werken.  
Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie

HFD PAR ART LID

tevens de volgende gegevens te bevatten:

- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.
- 06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

## **01 19 03      Veiligheids- en gezondheidseisen**

- 01 Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de geldende wetgeving, arbeidsvoorschriften, eisen voor "veilig werken aan riolen" en "veilig werken bij rioleringsbeheer". Daarnaast dienen de richtlijnen en checklists zoals beschreven in de adviezen van de Arbeid 'Werken in Riolen' van november 2004 te worden gevolgd. De brochure is te downloaden via de link:  
<http://www.arbouw.nl/pdf/arbouw-adviezen/advies-werken-in-riolen.pdf>  
Bij tegenstrijdigheden prevaleren de wetten en landelijke eisen boven de bestekseisen en prevaleren de bestekseisen boven de richtlijnen in bovenvermelde brochure 'Werken in Riolen'.
- 02 Bij betreding van putten of leidingen dient de werknemer een voor styreen, zuurstof, LEL en H2S gekalibreerde meter met logger bij zich te dragen. De loggegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden voorgelegd. Het is niet toegestaan om zonder aanvullende maatregelen (leeflucht, perslucht) te werken als gevaarlijke stoffen groter dan de toegestane MAC waarden worden gemeten en/of verwacht.
- 03 Op 3m horizontale hartafstand van de putten of woningen mag maximaal een concentratie van 1,5ppm styreen worden gemeten. Bij gebruik van andere oplosmiddelen mag maximaal 50% van de MAC waarde voor 24-uur worden gemeten.
- 04 Bij het constateren van onveilige situaties of gebeurtenissen bij de uitvoering of het niet naleven van wettelijke voorschriften (zoals bijvoorbeeld het betreden van een put zonder gebruik van de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen of het niet of verkeerd meten van rioolgassen en procesdampen) door de directie of een door de directie ingehuurd partij, kan de directie aan de aannemer een boete van EUR 500,00 per gebeurtenis opleggen en/of de arbeidsinspectie inschakelen.

## **01 22      Te beschermen plant- en diersoorten**

HFD PAR ART LID

**01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

**01 23 Communicatie****01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012.

**01 24 Uitvoeringsaspecten****01 24 01 Werktijden**

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Onder werkdagen en werktijden wordt verstaan maandag t/m vrijdag van 7.00 tot 17.00 uur m.u.v. erkende feestdagen.

**01 24 03 Geluidshinder materieel**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
  - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
  - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand (Lmax), niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrie- lawaai 1999 (HMRI 1999).

HFD PAR ART LID

**01 24 05 Weers- en terreinomstandigheden**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig par. 14 van de U.A.V. 2012.

**01 24 06 Revisie**

- 01 De aannemer dient alle niet visueel waarneembare zaken (zoals duikers, riolering, huisaansluitingen en mantelbuizen, etc.) die niet voortvloeien uit een algemene constructiemethode (b.v. zandbed en fundering) op een revisietekening aan te geven. De revisie digitaal verwerken op de door de opdrachtgever verstrekte ondergrond in cad uitwisselingsformaat.

**01 26 Social Return****01 26 01 Algemeen**

- 01 De opdrachtnemer is in het kader van onderhavige Opdracht verplicht om voor 3 % van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de Opdracht 'personen met een afstand tot de arbeidsmarkt' in te zetten.
- Dit kunnen zijn:
- Werkzoekenden met een uitkering WWB (Wet Werk en Bijstand)
  - Mensen met WIA/ WAO/
  - Mensen met WAJONG (UWV)
  - Mensen met ANW (SVB)
  - BBL: Beroepsbegeleidende leerweg (leerwerkbaan -beroepsbegeleidend)
  - Deeltijd BOL (opleiding door werkgever)
  - Werknemers WSW
- 02 Gelet op het voor te nemen besluit over de inzet van Social Return, om zo veel mogelijk mensen uit de uitkering naar betaald werk te bemiddelen, worden met ingang van 2013 personen met een afstand tot de arbeidsmarkt ingezet. Uitgangspunt is prioriteit bij het hoogst haalbare, namelijk betaald werk/ of een BBL-traject. Daarbij wordt de volgende prioritering gehanteerd bij de overeenkomst met de werkgever over inzet van werkzoekenden bij de uitvoering van het contract:
- Betaald werk, eventueel met loondispensatie of een BBL-traject;
  - Stages en werken eventueel met behoud van uitkering
- 03 Personen met een afstand tot de arbeidsmarkt worden, indien nodig, door de Opdrachtnemer begeleid. Op het moment van inzet in het arbeidsproces beschikken zij in voldoende mate over vakbekwaamheid. De invulling van deze Social Return verplichting kan echter breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt, maar wel gedurende de looptijd van de Overeenkomst. Opdrachtnemer kan beslissen om de kandidaten werkzaamheden te laten verrichten die niet direct verband houden met de Opdracht. Hierover worden nadere werkafspraken gemaakt.

HFD PAR ART LID

**01 26 02 Regeling**

- 01 De Opdrachtnemer neemt binnen 5 werkdagen na de definitieve gunning contact op met de coördinator Social Return. De Social Return coördinator zal zich inspannen om de aanlevering van mogelijke geschikte kandidaten aan de Opdrachtnemer te bevorderen. Ook kan de Social Return coördinator een derde partij inschakelen die namens haar de aanlevering van deelnemers voor zijn/haar rekening neemt. Deze inspanning doet niets af aan de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer om aan de Social Return verplichting te voldoen.
- 02 Voor de gemeente is de volgende contactpersoon Social Return aangesteld:  
Coördinator werkgeversbenadering
- 03 Na verlening van de Opdracht levert Opdrachtnemer aan de coördinator Social Return een plan op hoe aan de Social Return verplichting te voldoen. Basis voor dit plan is 3 % van de gefactureerde omzet. Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in Social Return, wordt de volgende rekenwijze met bijbehorende tabel gehandhaafd.  
De gerealiseerde waarde van de inspanningen Social Return wordt uitgedrukt in inspanningswaarde en niet gezien vanuit de werkelijke waarde van de uitkeringen. Uiteraard heeft dit te maken met de afstand van de uitkeringsgroep tot de arbeidsmarkt en de inspanning die geleverd moet worden om de groep terug te leiden in de arbeidsmarkt. Hieronder wordt een waardetabel als voorbeeld gegeven om een waarde te bepalen.

**Voorbeeld:**

Gefactureerd bedrag op basis van het contract is € 500.000,=. De Social Return verplichting bedraagt 3 % hiervan, dus € 15.000,=. De opdrachtnemer voldoet aan de Social Return verplichting als Opdrachtnemer iemand in de categorie "WWB" voor een half jaar aan het werk zetten of als Opdrachtnemer iemand in de categorie "WW > 1 jaar" een jaar aan het werk zet.

**Tabel waarde bepaling**

| Soort en evt. duur van de uitkering | Waarde Social Return inspanning (op basis van een jaarcontract fulltime) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| < 2 jaar in WWB                     | € 30.000,=                                                               |
| > 2 jaar in WWB                     | € 35.000,=                                                               |
| < 1 jaar in WW                      | € 10.000,=                                                               |
| > 1 jaar in WW                      | € 15.000,=                                                               |
| WIA / WAO                           | € 30.000,=                                                               |
| Wajong                              | € 35.000,=                                                               |
| Beroepsbegeleidend (BBL) traject    | € 5.000,=                                                                |
| Beroepsopleidend (BOL) traject      | € 2.500,=                                                                |
| WSW (detachering, diensten)         | Betaalde rekeningen aan SW-bedrijf                                       |
| Overige Social Return trajecten     | € 1.500,= per dagdeel van 4 uur                                          |

- 04 De coördinator Social Return zal op basis van het plan van de Opdrachtnemer als ook de gegevens van de toegewezen persoon een prestatie afsprakenformulier opstellen. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen de Opdrachtnemer en de coördinator Social Return besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Dit formulier wordt toegezonden aan de Opdrachtnemer en wordt na opdrachtverstrekking ondertekend geretourneerd door de Opdrachtnemer.
- 05 Gedurende de looptijd van de Overeenkomst levert Opdrachtnemer 2 (twee)

HFD PAR ART LID

keer een rapportage aan de coördinator Social Return, conform het prestatie afsprakenformulier uit lid 06 van dit artikel.

- 06 Controle op de nakoming van de prestatieafspraken geschiedt door de coördinator Social Return. De coördinator rapporteert rechtstreeks aan de Opdrachtnemer en Opdrachtgever.
- 07 De definitieve berekening van 3 % van de gefactureerde omzet geschiedt aan het einde van de looptijd van de Overeenkomst.
- 08 Indien opdrachtnemer bij het uitvoeren van de Overeenkomst met de DDFK gemeenten zijn verplichtingen over de inzet van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt niet of niet volledig nakomt of is nagekomen ten tijde van de opleverdatum, zal Opdrachtnemer het resterende bedrag dat aan Social Return had moeten worden besteed aan de Opdrachtgever vergoeden. Deze kan worden betaald doormiddel van creditnota's. Deze betaling vindt niet plaats indien buiten schuld van de Opdrachtnemer de beoogde inzet van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt niet is bereikt. De bewijslast hiervoor berust bij de opdrachtnemer.
- 09 Indien de hoofdaannemer werkt met onderaannemers blijft hij volledig verantwoordelijk voor de uitvoering van Social Return.
- 10 Na de uitvoering van de Overeenkomst zullen in het overleg met de coördinator Social Return concrete afspraken worden gemaakt over het al dan niet inzetten van de toegewezen persoon voor een langere termijn en de mogelijkheden om hiervoor instrumenten uit de re-integratieverordening in te zetten / te gebruiken.
- 11 Door inschrijving verklaart de Opdrachtnemer zich akkoord met bovenvermelde bepalingen.

## **01 27 Door aannemer te verstrekken gegevens t.a.v. hoeveelheden**

### **01 27 01 Algemeen**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend...
- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het

HFD PAR ART LID

werk zonodig worden onderbroken.

- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.  
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

## **01 28       Bouwvergaderingen**

### **01 28 01   Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

## **01 29       Begrippen**

### **01 29 01   Toepassen**

- 01 Daar waar dit niet geregeld is in de Standaard 2015 omvat 'toepassen' van een voorziening de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden (inclusief energievoorziening), het verwijderen en de afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

## **01 30       Merkpalen, kadastrale stenen e.d.**

### **01 30 01   Algemeen**

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar of vertegenwoordiger van de betrokken instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringspalen, baken, piketten enz. uitgraven, verwijderen of herplaatsen.

HFD PAR ART LID

**01 31 Wet ketenaansprakelijkheid****01 31 01 Algemeen**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "verklaring inzake inschrijvingsvereisten" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.

**01 32 Informatieborden****01 32 11 Informatie- reclameborden van de aannemer**

- 01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, heeft dit de goedkeuring van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de bouwvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag.

**01 33 Evenementen****01 33 01 Evenementen in de DDFK gemeenten**

- 01 Het is een verplichting van de aannemer, om zich in kennis te stellen van evenementen, die zich afspelen in de openbare ruimte van de DDFK gemeenten.
- 02 De in lid 01 benoemde evenementen worden gepubliceerd op de website van de gemeente Dantumadiel:  
<http://www.dantumadeel.nl/bezoekers/evenementen/>  
Maandelijks wordt deze lijst met evenementen ge-update.
- 03 De aannemer stelt alles in het werk om redelijkerwijs de evenementen doorgang te laten verlenen, door bijvoorbeeld de planning aan te passen, tijdelijke voorzieningen te treffen of andere ingrepen, om het openbare terrein veilig en toegankelijk te maken.
- 04 Indien het de aannemer redelijkerwijs niet lukt om aan de eis van lid 03 te kunnen voldoen, dan stelt de aannemer de opdrachtgever hiervan zo spoedig mogelijk van op de hoogte.

**01 34 COMMUNICATIE**

HFD PAR ART LID

**01 34 01 Bewonersbrieven**

- 01 Huis-aan-huis te bezorgen bewonersbrieven dienen minimaal 3 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden bezorgd te zijn.
- 02 In de bewonersbrieven dient minimaal de volgende informatie te staan:
- a. wat de werkzaamheden zijn en dat ze namens gemeente Dantumadiel worden uitgevoerd;
  - b. van wanneer tot wanneer de werkzaamheden duren;
  - c. hoe de bereikbaarheid van woningen is geregeld;
  - d. het bekend maken van verkeersomleidingen en stremmingen (indien van toepassing);
  - e. hoe de vuilnisinzameling is geregeld (indien van toepassing);
  - f. wijs op het ontstaan van hoogteverschillen tijdens de werkzaamheden ten gevolge van frees-, grond- en opbrekwerkzaamheden;
  - g. sommige werkzaamheden (bv. asfalt frezen, banden of tegels zagen) gaan gepaard met geluid en stof;
  - h. een verzoek om kleefmiddel ten behoeve van asfaltwerkzaamheden niet te betreden, omdat dit zeer lastig te verwijderen is (indien van toepassing);
  - i. recent aangebrachte slijtlagen zijn met name in de eerste zomer bij warme en hete temperaturen, wijs erop dat weggebruikers met voorzichtigheid gebruik maken van de nieuwe slijtlaag, met name in bochten, bij inritten en bij remmen en optrekken (indien van toepassing);
  - j. contactgegevens van de aannemer (contactpersoon met telefoonnummer en email adres);
  - k. overlast kan niet voorkomen worden, maar wordt tot een minimum beperkt;
  - l. wijs op de (on)veiligheid van het betreden van het werkterrein, met name voor kinderen, en het risico van onder andere werkend materieel;
  - m. overige, voor bewoners relevante informatie.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken****22 02 01 Algemeen**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging
- 02 Binnen het werkterrein geen gat en/of sleuf na werktijd open laten liggen tenzij na oordeel van de directie het gat en/of de sleuf voldoende is afgezet.

**22 02 03 Vervoeren**

- 01 Vervoeren van modder en/of slib per as dient buiten het plangebied in gesloten transportmiddelen plaats te vinden.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 De drukvastheid van aanvullingen wordt gemeten middels een conussondeerapparaat.
- 02 Zand/ grondaanvullingen aanbrengen in lagen ter dikte van ten hoogste 0,30 m
- 03 Zand dat in aanvullingen (cunet) wordt verwerkt dient na verdichting over de volle hoogte van de aanvulling vanaf een diepte van 0,10 m beneden de bovenkant een drukvastheid te hebben van minimaal 2,5 N/mm<sup>2</sup> gemeten met een conussondeerapparaat.
- 04 Overige zandaanvullingen dienen een drukvastheid te hebben van minimaal 2N/mm<sup>2</sup>.

**22 04 Risicoverdeling en garanties****22 04 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerk**

HFD PAR ART LID

**22 07 01 Algemeen**

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens onderstaande tabel;

| Bepaling verhoudingen van gewichts hoeveelheden<br>van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %,<br>in relatie tot de volumieke massa |                           |                        |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|
| :verdichte<br>bouwstof                                                                                                                              | : onverdichte<br>:m3 : m3 | : volumieke<br>: massa |           |
| zand(oph./aanv.)                                                                                                                                    | 1 m3 vast                 | = 1,25 m3 los          | = 1750 kg |
| draineerzand                                                                                                                                        | 1 m3 vast                 | = 1,25 m3 los          | = 1750 kg |
| teelaarde                                                                                                                                           | 1 m3 vast                 | = 1,35 m3 los          | = 1600 kg |
| bomengrond                                                                                                                                          | 1 m3 vast                 | = 1,25 m3 los          | = 1700 kg |
| bomenzand                                                                                                                                           | 1 m3 vast                 | = 1,25 m3 los          | = 1700 kg |
| steenmengsel                                                                                                                                        | 1 m3 vast                 | = 1,30 m3 los          | = 1800 kg |
| brekerzand                                                                                                                                          | 1 m3 vast                 | = 1,25 m3 los          | = 1800 kg |
| Verstaan wordt onder:                                                                                                                               |                           |                        |           |
| - vast : volume bouwstof na verdichting                                                                                                             |                           |                        |           |
| - los : volume bouwstof tijdens transport                                                                                                           |                           |                        |           |

HFD PAR ART LID

**24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 07 Aanvullen grond****24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 04 De bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed, alsmede voor straatzand vind plaats aan de hand van het theoretische profiel van aanvullen. Het bepaalde in artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

**25 LEIDINGWERK****25 1 Deelhoofdstuk 25.0****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 01 Transport, opslag en montage**

- 01 Bij een buitentemperatuur lager dan of gelijk aan 5° C mogen bouwstoffen van PVC niet worden verwerkt.
- 02 Over het gestelde in artikel 25 02 01 lid 01 zal, indien er geen werkzaamheden verricht kunnen worden, geen verrekening plaatsvinden.

**25 12 02 Eisen aan het resultaat, algemeen**

- 01 Artikel 25.12.02 lid 06 van de standaard vervalt en wordt vervangen door:  
"De putafdekking stellen evenwijdig aan de as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.  
De bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van de geprojecteerde verharding of afgewerkte maaiveld en mag niet boven de geprojecteerde verharding, respectievelijk maaiveld uitkomen.

**25 15 Eisen en uitvoering****25 15 05 Kolken**

- 01 De aannemer dient kolken en riolering, die tengevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, te reinigen.  
Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**34 WEGVERLICHTING****34 1 Deelhoofdstuk 34.1****34 11 Begrippen wegverlichting****34 11 01 Algemeen**

- 01 Mast bestaande uit één of meer delen: een schacht, eventueel met opzetstuk, en indien noodzakelijk een uithouder bestemd voor het dragen van één of meerverlichtingsarmaturen. Masten voor lijnverlichting zijn hieronder niet begrepen.
- 02 Onder de nominale masthoogte wordt verstaan: de afstand tussen het bevestigingspunt van het verlichtingsarmatuur en het maaiveld bij masten met grondstuk, of de onderkant van de voetplaat bij masten met voetplaat.
- 03 Voordat met de werkzaamheden aan de openbare verlichting wordt begonnen, moet deze in het bijzijn van de "ov" aannemer buiten bedrijf worden gesteld.
- 04 Binnen 20 werkdagen na de in bedrijfsname van de installatie dienen de revisietekeningen van de uitgevoerde werkzaamheden, compleet met maatvoering, aan de directie te worden overgedragen.

**34 12 Eisen en uitvoering openbare verlichting****34 12 01 Transport, opslag en montage**

- 01 Lichtmasten hijsen met de daarvoor geschikte kraan zonder knijper, met behulp van nylonstroppen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 02 De verantwoordelijkheid van de opslag is voor rekening aannemer.

**34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten**

- 01 Lichtmasten dienen zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het toegangsdeurtje tot het montagebord, men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt.
- 02 Lichtmasten moeten verticaal en waterpas worden geplaatst en de armaturen haaks op de weg.
- 03 De tekening is leidend in de groffe mastlocatie. Op enkele locaties is de lichtmast aan de overzijde van de weg gesitueerd i.v.m. zijstraten, in- uitritten, bomen o.i.d. In deze gevallen vervalt het plaatsen van de mast in dezelfde lijn. Wanneer plaatsing in dezelfde lijn niet mogelijk is dan lichtmasten plaatsen op 0,30 m (één tegel) achter de trottoirband (ofwel op 0,45 m uit de kant van de weg).  
Bij plaatsing van de lichtmast moet de vrije doorgang minimaal 0,90 m. bedragen. Indien bij plaatsing van de lichtmast op 0,30 m achter de trottoirband niet aan de bovenvermelde afstand van 0,90 m kan worden voldaan, moet de lichtmast op 0,15 m achter de trottoirband worden geplaatst.  
Indien ook bij plaatsing van de lichtmast op 0,15 m achter de trottoirband niet aan de bovenvermelde afstand van 0,90 m kan worden voldaan, moet de

HFD PAR ART LID

lichtmast tegen de achterzijde van het trottoir (de opsluitband) worden geplaatst. Als dit niet mogelijk is moet er overleg plaats vinden met de directie.

- 04 Lichtmasten, waar van toepassing, met een tolerantie van een halve diameter, gemeten ter hoogte van het maaiveld in 1 lijn plaatsen.
- 05 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN-EN40.
- 06 Lichtmasten mogen niet in in- of uitritten, invalidenopritten worden geplaatst. Bij brandgangen mag een lichtmast er wel voor worden geplaatst mits aan de overige bepalingen wordt voldaan (in het verlengde van de gevel heeft hier de voorkeur). Bij parkeervakken moeten de lichtmasten zodanig worden geplaatst dat aanrij schade zoveel mogelijk wordt voorkomen (tegen aan rijden en openen portieren).  
Mocht een lichtmast gepland staan op 1 van bovenstaande gevallen dan dient er een nieuwe locatie gekozen te worden in overleg met de directie.
- 07 Lichtmasten dienen te worden afgevuld met schoon rivierzand tot op maaiveldhoogte.

#### **34 12 03      Aanbrengen van armaturen**

- 01 De armaturen dienen zodanig geplaatst te worden dat de lamp en de spiegel haaks op de rijweg staan uitgericht.
- 02 De bedrading tussen armatuur en montageplaat zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit in de aansluiting kan komen.

#### **34 12 07      Uitvoeren van werkzaamheden aan elektrische installaties**

- 01 Personen die werkzaamheden aan elektrotechnische installaties uitvoeren moeten op verzoek van de directie kunnen aantonen, dat zij op basis van NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties. Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties' bevoegd zijn deze werkzaamheden uit te voeren.
- 02 Uitvoering van de werkzaamheden dient plaats te vinden op basis van de NEN 1010.

#### **34 12 08      Aansluiten op lichtmast**

- 01 De mast aansluiting dient te geschieden in een geïsoleerden afgesloten Fagetskast LS 94 zonder aarde-/nul koppeling, voorzien van 6A. Diazed patronen. De Fagetskast is onderdeel van de aansluiting van de netbeheerder.
- 02 De mast wordt geaard op het aardscherm of aardlitze van de aansluitkabel. Het armatuur wordt geaard via het aansluitsnoer.

#### **34 13          Informatieoverdracht**

HFD PAR ART LID

**34 13 10 Relatie met netbeheerder en meet bedrijf**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan zonder toestemming van de betreffende netbeheerder aan het bestaande openbare verlichtingsnet te werken.
- 02 De werkzaamheden in dit bestek, die door de netbeheerder moeten worden uitgevoerd, dienen door de aannemer te worden gecoördineerd.

**34 14 Risicoverdeling en garanties****34 14 01 Garantie van de stand van de lichtmasten**

- 01 De aannemer garandeert gedurende een periode van 6 maanden de werking van de installatie alsmede de rechtstand. Dit houdt in dat lichtmasten niet gedraaid mogen zijn en niet meer dan 3 graden scheef mogen staan. De aannemer neemt pro-actief contact op met de directie om dit na 6 maanden te controleren.  
Correcties dienen te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.

**34 15 Bijbehorende verplichtingen****34 15 01 Inmeten kabels en bovengrondse objecten**

- 01 Als door of vanwege de opdrachtgever geen geschikte ondergrond aanwezig is of kan worden verstrekt dient een schets te worden gemaakt.  
Deze schets moet geschikt zijn om zonder nadere informatie de beheertekeningen bij te werken.  
De schets moet conform tekeningen zijn.
- 02 Per lichtpunt de volgende gegevens in excel verstrekken:
  - Gemeente;
  - Plaatsnaam;
  - Straatnaam;
  - X en Y coördinaat in RD-stelsel;
  - Mastnummer, conform tekening;
  - Hoogte mast;
  - Materiaal mast;
  - Model mast;
  - Uithouder mast (enkel, dubbel of NVT);
  - Artikelnummer mast;
  - Mastbehandeling (gecoat, geschilderd of NVT);
  - Kleur mast (RAL xxxx);
  - Fabrikant armatuur;
  - Type armatuur, lens, optiek, lichtkleur;
  - Dimapparaat en dimregime;
  - Systeemvermogen;
  - Brandwijze (avond, nacht, continu);
- 03 Inmeten van coördinaten met nauwkeurigheid van 0,3 meter.
- 04 De geregistreerde lichtmastgegevens uit lid 02 dienen in een format (Excel) op een met de opdrachtgever vastgestelde wijze te worden aangeleverd ten behoeve van verwerking in GIS alsmede het beheerbestand van ZIUT B.V. te Apeldoorn.
- 05 Nummering dient 2 meter hoog haaks op de weg te worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

- 06 Maatvoering stickers h x b 50 x 80 mm met mastnummer conform tekening.  
Gele stickers retroreflecterend klasse 1.  
Behandeld met UV-verniss. Garantie op stickers (blijven zitten en leesbaarheid)  
10 jaar.

**34 15 02 Nummeren lichtmasten**

- 01 Lichtmasten nummeren volgens het door de opdrachtgever bepaalde nummering.
- 02 Nummers aanbrengen bij droog, niet vriezend weer.
- 03 Masten voor het aanbrengen van nummers ter plaatse van het nummer reinigen dan wel schuren, stof-, vocht en vetvrij maken.
- 04 Het aanbrengen van de nummerstickers dient aan de wegzijde op een hoogte van 2 meter boven het maaiveld, haaks op de lengte-as van de weg geplaatst te worden.

**34 15 03 Buiten bedrijf stellen lichtmasten**

- 01 Uitgangspunt is dat bestaande lichtmasten niet eerder buiten bedrijf worden gesteld dan nadat de in de nabijheid van de te verwijderen lichtmast de nieuwe lichtmasten in werking zijn gesteld.

HFD PAR ART LID

**35 VERKEERSTEREGELINSTALLATIES****35 0 Verkeersregelinstallaties, algemeen****35 03 Informatie-overdracht****35 03 01 Berekeningen en tekeningen**

- 01 Uiterlijk 20 werkdagen na de datum van aanvang dient de aannemer volledige berekeningen en tekeningen van de door hem aan te brengen portalen, zweepmasten, masten en funderingen gedateerd en ondertekend, in tweevoud in bij de directie. Berekeningen en tekeningen moeten zijn voorzien van een toelichting.
- 02 De directie beoordeelt de in lid 01 bedoelde bescheiden binnen 10 werkdagen na ontvangst daarvan en deelt de resultaten van deze beoordeling schriftelijk aan de aannemer mee. Als de directie de resultaten van deze beoordeling niet binnen de hiervoor bedoelde 10 werkdagen heeft verzonden, worden de in lid 01 bedoelde bescheiden geacht te zijn goedgekeurd.

**35 03 02 Informatie over de verkeersregelinstallatie**

- 01 Uiterlijk 20 werkdagen na de datum van aanvang dient de aannemer gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in:
- bekabelings- en opstellingstekeningen;
  - installatieschema's waarop op schematische wijze de gehele elektrische installatie is aangegeven;
  - specificatielijst van toe te passen onderdelen met hun coderingen, fabrikaat en type-aanduidingen;
  - lijst van toe te passen verkeerslantaarns, waarin is aangegeven: de nummering, enkel of dubbelrood, (pijl) sjablonen, toegepaste lamp, lampspanning en of het geel van de lamp knippert tijdens de toestand van geel knipperen;
  - lijst van toe te passen detectielussen, waarin is aangegeven: de nummering, de lengte van de lus, de breedte van de lus, de lengte van het passieve gedeelte van de lus, de afstand tot de stopstreep, het aantal windingen en het type detectielusdraad;
  - lijst van toe te passen grondkabels, waarin is aangegeven: het kabeltype, het aantal aders, de aderdikte, het lusnummer, het drukknopnummer, het nummer van de verkeerslantaarn, het nummer van het voorwaarschuwingsein en de kabellengte.
- 02 De directie beoordeelt de in lid 01 bedoelde bescheiden binnen 10 werkdagen na ontvangst daarvan en deelt de resultaten van deze beoordeling schriftelijk aan de aannemer mee. Als de directie de resultaten van deze beoordeling niet binnen de hiervoor bedoelde 10 werkdagen heeft verzonden, worden de in de lid 01 bedoelde bescheiden geacht te zijn goedgekeurd.

HFD PAR ART LID

**51 GROENVOORZIENINGEN****51 5 Bomen****51 54 Risicoverdeling en garanties****51 54 01 Plantgarantie**

- 01 De aannemer garandeert, overeenkomstig paragraaf 01.15 en paragraaf 22 van de UAV. 2012, dat de beplanting tot 15 oktober 2018 vitaal is.
- 02 Beplanting is vitaal indien de totale hoeveelheid scheutlengte van een boom toeneemt.
- 03 De beoordeling van de vitaliteit geschiedt tussen 15 september en 15 oktober 2018 samen met de opdrachtgever.
- 04 Niet vitale beplanting vervangt de aannemer binnen een door de directie te bepalen termijn door beplanting met een maat gelijk aan de vitale beplanting, dan wel zoals deze redelijkerwijs te verwachten zou zijn indien de beplanting wel vitaal zou zijn geweest.
- 06 Onder de garantie valt tevens vervangen van beplanting die is aangetast door levensbedreigende ziekten en plagen, tenzij geen adequate bestrijding mogelijk of gewenst is of mogelijk zou zijn geweest.
- 07 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.

**51 55 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen****51 55 02 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het zaaien en planten mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.

**51 55 10 Vervoeren plantmateriaal**

- 01 Transporten, in welke vorm ook, over reeds volledig bewerkte gronden niet uitvoeren. De aangerichte schade zonder verrekening herstellen.

HFD PAR ART LID

**51 55 12 Plantverband en plantafstanden**

- 01 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijst en/of het plantschema.  
Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten. Bij plantvakken die geren (schuin uitlopen) de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten. De afstand van de buitenste rij tot de rand van het plantvak volgens aanwijzing op de plantlijst uitvoeren. Daar waar niets aangegeven is geldt de helft van de plantafstand.
- 02 Het planten van laanbomen pas uitvoeren, nadat het uitzetwerk door de directie is goedgekeurd.
- 03 Plantafstanden ten opzichte van kabels en leidingentraces, lichtmasten e.d. dienen (indien nodig) in overleg met de directie te worden bepaald.

**51 55 13 Plantgaten en plantsleuven**

- 01 Het machinaal graven van plantgaten voor laanbomen is toegestaan, nadat sleuven in handkracht zijn voorgegraven en de kabels en leidingen zijn gelokaliseerd
- 02 De bodem van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht losspitten.

**51 55 15 Aanbrengen beplanting**

- 01 Plantmateriaal rechtop planten. Plantmateriaal dat na het planten scheef komt te staan (bijvoorbeeld door de wind), rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en los staande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.

**51 55 18 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden**

- 01 De aannemer bepaald in overleg met de directie de uitvoerings volgorde van de onderhoudswerkzaamheden.

**51 55 20 Maaien**

- 01 Op een beijzelde of berijpte grasmat mag niet worden gemaaid. De volledige ontdooiing van eventuele ijzel of rijpafzetting van de grasmat dient te worden afgewacht.
- 03 De aannemer meldt aan de directie als de maaiwerkzaamheden opgeschort dienen te worden, omdat ten gevolge van de weers- en terreinomstandigheden anders structuurbederf van de grond zal optreden. Vanzelfsprekend dient in eerste instantie door de aannemer de gebruikte machines te worden aangepast aan die omstandigheden. Indien opeenhoping van maaisel ontstaat, het maaisel direct na de eerstvolgende maaibeurt afvoeren.

HFD PAR ART LID

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 0 Algemeen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 01 Algemeen**

- 02 Voor het werk moet de aannemer voor de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.

**62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen****62 04 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van twee honderd euro (€ 200,--) worden toegepast.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Aan de eigenaren, bedrijven en gebruikers van belendende percelen wordt, voorzover de directie dit nodig oordeelt vrije toegang naar hun eigendommen en overweg over de in uitvoering zijnde werken verleend.

**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 11 Begrippen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 11 01 Toepassen verkeersmaatregelen**

- 01 In aanvulling op artikel 62.11.01 van de Standaard 2015 wordt onder het toepassen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan

**62 12 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

HFD PAR ART LID

**62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes**

- 03 Alle verkeersmaatregelen en tijdelijke borden, uitvoeren conform publicatie 96A en 96B van het CROW. Binnenkort zullen deze publicaties waarschijnlijk worden vervangen/aangevuld door CROW publicaties 517 en 518, zodra er nieuwe publicaties van kracht zijn, zal de aannemer het werk conform de nieuwe publicaties dienen uit te voeren.

De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.

- 04 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

- 05 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo vaak als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

**62 13 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 13 03 Verkeersplan**

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03. De kosten voor het maken van dit verkeersplan worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- 02 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in tweevoud in bij de directie.
- 03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordings- en markeringsplan;
  - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
  - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
  - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
  - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
  - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelinstallaties is geregeld;
  - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
  - h. De in te stellen omleidingsroutes.
- 04 Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.2012.

HFD PAR ART LID

**62 13 04 AFZETTEN EN STREMMEN RIJBANEN**

- 01 Indien straten en rijbanen voor het werk gestremd en afgesloten moeten worden, dient dit vanaf alle op het werkvak aangesloten wegen aangegeven te worden met minimaal:
- een schrikhek;
  - verkeersbord C01 "verboden in te rijden"
  - verkeersbord J16 "werk in uitvoering"
- 02 De in lid 01 aangegeven materialen dienen te voldoen aan de eisen, zoals omschreven in artikel 62.12.04 van dit bestek.
- 03 De in lid 01 aangegeven materialen dienen fotografisch te worden vastgelegd door de aannemer.

**62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan er geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 15 Bijbehorende verplichtingen Algemeen****62 15 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.

HFD PAR ART LID

**62 15 02 Persoonlijke beschermingsmiddelen.**

- 01 De navolgende leden zijn ter verduidelijking en ter aanvulling op de geldende Arbo regels.
- 02 Van alle werknemers, die voor dit werk werkzaam zijn in het werkgebied dan wel in openbaar terrein, wordt ten alle tijde verlangd dat zij goedgekeurde en erkende veiligheidskleding dragen. Veiligheidskleding dient van een fluorescerend oranje of gele kleur te zijn en voorzien van 3M Scotchlite strepen.
- 03 Van alle werknemers, die voor dit werk werkzaam zijn in het werkgebied danwel in openbaar terrein, wordt ten alle tijde verlangd dat zij goedgekeurd veiligheidsschoeisel dragen, dat geschikt is voor de uit de voeren werkzaamheden en rekening houdend met omgeving en omstandigheden.
- 04 De opdrachtgever acht het belangrijk dat alle werknemers zich beschermen tegen het risico van vallen van voorwerpen en tegen het risico van stoten van het hoofd.  
Het dragen van een goedgekeurde bouwhelm is daarom minimaal verplicht voor de volgende omstandigheden:
  - binnen het bereik van 1,5x de lengte van de giek van minikranen, mobiele kranen en hydraulische graafmachines;
  - binnen het bereik van de laadschop van een shovel;
  - in algemene bij het werken met materieel, waarop kans bestaat op vallen van voorwerpen en/of het stoten van het hoofd.
- 05 Het staat de opdrachtgever vrij om de onder lid 04 vermelde omstandigheden uit te breiden, indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht voor de veiligheid van werknemers. Alle werknemers worden geacht de aanwijzingen van de opdrachtgever hierbij op te volgen.
- 06 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit bovenstaande leden 02 t/m 05 worden door of namens de opdrachtgever de volgende acties ondernomen:
  - overtredingen worden vermeld in verslagen van bouwvergaderingen;
  - voor elke overtreding wordt aan de aannemer een korting van € 100,-- opgelegd per overtreding en per werknemer, die een overtreding maakt;
  - bij herhaaldelijke overtredingen wordt een melding gedaan bij de inspectie SZW (arbeidsinspectie).

HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 01 Uitvoer**

- 08 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

**80 12 03 Uitvoering**

- 01 Het steenmengsel in een enkele werkgang aanbrengen en verdichten.
- 02 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 03 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.

**80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel****80 15 03 Bedrijfscontrole**

- 01 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting. De controle moet plaatsvinden om de ca. 100 m in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.

**80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel****80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5

| categorie | tabel | norm         |
|-----------|-------|--------------|
| UF3       | 2     | NEN-EN-13285 |
| LFn       | 3     | NEN-EN-13285 |
| OC80      | 4     | NEN-EN-13285 |
| Gn        | 6     | NEN-EN-13285 |

0

sortering 4/31,5

door zeef massapercentage

(mm) min. max.

63 100 -

31,5 90 100

16 50 70

8 20 50

4 0 10

0,063 0 3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van

HFD PAR ART LID

toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN****81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering****81 12 01 Afwerken aardebaan**

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

**81 12 02 Opruimingswerk**

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.

**81 13 Informatie- overdracht****81 13 02 Plan voor het omgaan met vrijgekomen asfalt**

- 01 De aannemer maakt voor het omgaan met vrijkomend asfalt een plan, als bedoeld in artikel 01.17.07. De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie.

**81 2 Asfaltverhardingen****81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen****81 22 01 Hoogteligging**

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

**81 22 02 Afwerken aardebaan**

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

**81 25 Bijbehorende verplichtingen****81 25 03 Controle**

- 01 De aannemer verstrekt de te bewaren resultaten van de bedrijfscontrole -indien gewenst- uiterlijk één werkdag na het verrichten van metingen ten behoeve van de bedrijfscontrole ook aan de directie.
- 02 De directie heeft de bevoegdheid zelf de vereiste controles en proeven uit te voeren, waarbij de aannemer de benodigde apparatuur en materialen zonder verrekening ter beschikking stelt.

**81 26 Bouwstoffen Asfaltverhardingen**

HFD PAR ART LID

**81 26 02      Bouwstoffen asfaltbeton**

- 01 In afwijking op artikel 31.26.02 lid 07 van de Standaard, geldt dat voor asfaltverhardingen van AC SURF er geen asfaltgranulaat mag worden toegepast voor deze asfalmengsels.

**81 27          Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen****81 27 01      Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**

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

**81 27 02      Lengte- en dwarsprofiel**

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

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN****83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 09 Ter plaatse van aansluitingen van nieuw werk op bestaand werk de bestratingen vloeiend op elkaar aansluiten.
- 10 Het pasmaken van bestrating bij kolken, straatpotten, en putranden uitvoeren door middel van knippen. Betontegels zodanig pasmaken (dmv zagen) dat de vellingskanten tegen de kolk, straatpot of putrand geplaatst worden. Het resultaat moet strak en schilfervrij zijn.
- 11 Aan het einde van elke werkdag de dagproductie aan bestrating afrillen. Aan het einde van elke werkweek of bij het gereed komen van een bestratingsvak de productie aan bestrating inwassen en afrillen. Het inwassen op aanwijs van de directie herhalen.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

- 08 Gootlagen van goottegels langs het asfalt maximaal 30 mm kantelen om voldoende afschot te krijgen.
- 09 Goten en gootlagen voorzien van afschot naar de kolken.
- 10 Het pasmaken van banden dient te gebeuren door middel van zagen.
- 11 De aansluiting van betonbanden op kolken dient zanddicht te zijn.
- 12 In aanvulling en wijziging op artikel 83.15.01 lid 02 is het zagen van betonbanden en betontegels een bijbehorende verplichting.
- 13 Het zagen van betonmaterialen dient door middel van nat zagen te geschieden.
- 14 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 03 behoort tevens het aanvullen van de ontstane ruimte achter te herstellen kantopsluitingen.

**83 12 04 Mechanisch aanbrengen van elementenverharding**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.  
CROW-publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.  
Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden.  
Indien in de aanvullingen of richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

HFD PAR ART LID

**83 13 Informatie-overdracht****83 13 02 Straatwerkplan en logboek**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.
- 02 Het overeenkomstige lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van van paragraaf 26 lid 6 van de UAV. 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
  - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:
    - 1 Ruimte:
      - Beperking in werkruimte door bebouwing/ hoogte van de overkapping
    - 2 Talud:
      - Niet voorkomend
    - 3 Verband:
      - Kantstenen, kanttegels, molgoten, stroken en aansluitingen
    - 4 Materialen:
      - Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
  - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is mogelijk.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering kan worden van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV. 2012 bedoelde lijst in vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

**83 16 Bouwstoffen Straatwerk**

HFD PAR ART LID

**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

| afmetingen | standaardformaat |         |         | toleranties                      |
|------------|------------------|---------|---------|----------------------------------|
| in mm      | kei              | dik     | waal    |                                  |
|            | formaat          | formaat | formaat |                                  |
| lengte     | 211              | 211     | 200     |                                  |
| breedte    | 105              | 69      | 50      | Zie NEN-EN 1338<br>artikel 5.2.4 |

dikte h h h

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

.....  
.....

---

.....  
.....

Behoort bij: DDFK\_2017\_7a

.....

## 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:  
DDFK\_2017\_7a

.....

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

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 de gegevens

zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)

(functie)

B) (handtekening)

(naam)

(functie)

C) (handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: DDFK\_2017\_7a

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)  
gevestigd te:
- B)  
gevestigd te:
- C)  
gevestigd te:

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>Reconstructie Suderwei te Feanwalden</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 11                          | <b>Verkeersmaatregelen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 110                         | <b>Afzettingen en omleidingen</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 110010                      | Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.        | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 110020                      | Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.        | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 110030                      | Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.        | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 110040                      | Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.     | week         | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 110050                      | Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.       | keer         | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 110210                      | Toepassen omleidingsroutes.                       | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 110220                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                  | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 110230                      | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).  | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 112010                      | Aanbr. instandh verwijd. verkeersregelinstallatie | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 112110                      | Toepassen tijdelijke bebording vooraankondiging   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 112210                      | Aanbrengen verkeersborden.                        | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 112220                      | Aanbrengen verkeersborden.                        | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 112230                      | Aanbrengen verkeersbordpalen.                     | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 114010                      | Toepassen rijplaten.                              | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 114040                      | Verplaatsen rijplaten.                            | keer         | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 115                         | <b>Tijdelijke rijbanen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 115010                      | Grond ontgraven uit cunet                         | m3           | 15,00N                                      |                                 |                          |
| 115020                      | Grond ontgraven uit cunet                         | m3           | 40,00N                                      |                                 |                          |
| 115030                      | Grond verwerken in cunet                          | m3           | 2,00N                                       |                                 |                          |
| 115040                      | Zwarte grond verwerken in cunet                   | m3           | 15,00N                                      |                                 |                          |
| 115110                      | Aanbrengen en verwijderen geotextiel              | m2           | 350,00N                                     |                                 |                          |
| 115120                      | Verwijderen en aanbrengen wegfundering            | m2           | 300,00N                                     |                                 |                          |
| 115210                      | Opbreken betonstraatstenen.                       | m2           | 220,00N                                     |                                 |                          |
| 115220                      | Opbreken betontegels.                             | m2           | 55,00N                                      |                                 |                          |
| 115230                      | Opbreken trottoirbetonbanden.                     | m            | 170,00N                                     |                                 |                          |
| 115240                      | Opbreken opsluitbetonbanden.                      | m            | 50,00N                                      |                                 |                          |
| 115410                      | Aanbrengen betonstraatstenen.                     | m2           | 20,00N                                      |                                 |                          |
| 115420                      | Opbreken betonstraatstenen.                       | m2           | 20,00N                                      |                                 |                          |
| 115430                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton.              | m            | 40,00N                                      |                                 |                          |
| 115610                      | Herstraten betonstraatstenen.                     | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 115710                      | Aanbrengen en verwijderen asfaltverharding        | m2           | 280,00N                                     |                                 |                          |
| 12                          | <b>Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden</b>  |              |                                             |                                 |                          |
| 124                         | <b>Verwijderen riolering</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 124010                      | Verwijderen straatkolk.                           | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 124020                      | Verwijderen trottoirkolk.                         | st           | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 124110                      | Verwijderen kunststofbuis. 125 mm                 | m            | 350,00N                                     |                                 |                          |
| 124120                      | Verwijderen kunststofbuis. 200 mm                 | m            | 28,00N                                      |                                 |                          |
| 124210                      | Verwijderen putrand met deksel.                   | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 125                         | <b>Verwijderen verhardingen</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 125010                      | Opbreken betonstraatstenen rijbaan.               | m2           | 3.620,00N                                   |                                 |                          |
| 125020                      | Opbreken bss verkeersgeleiders en inritten.       | m2           | 130,00N                                     |                                 |                          |
| 125030                      | Opbreken molgoot.                                 | m            | 80,00N                                      |                                 |                          |
| 125110                      | Opbreken betontegels. voetpaden                   | m2           | 930,00N                                     |                                 |                          |
| 125120                      | Opbreken betontegels. fietspaden                  | m2           | 300,00N                                     |                                 |                          |
| 125130                      | Opbreken grasbetontegels.                         | m2           | 12,00N                                      |                                 |                          |
| 125210                      | Opbreken betonbanden hoofdrijbaan.                | m            | 590,00N                                     |                                 |                          |
| 125220                      | Opbreken betonbanden parrallel weg                | m            | 1.345,00N                                   |                                 |                          |
| 125230                      | Opbreken geleidebanden van beton                  | m            | 140,00N                                     |                                 |                          |
| 125240                      | Opbreken rws banden van beton                     | m            | 40,00N                                      |                                 |                          |
| 125250                      | Opbreken opsluitbanden van beton                  | m            | 300,00N                                     |                                 |                          |
| 125260                      | Opbreken inritblokken van beton                   | m            | 15,00N                                      |                                 |                          |
| 125270                      | Opbreken inritblokken van beton                   | m            | 6,00N                                       |                                 |                          |
| 125310                      | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.    | m2           | 4.275,00N                                   |                                 |                          |
| 125320                      | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.    | m2           | 35,00N                                      |                                 |                          |
| 125330                      | Opbreken kanttegels.                              | m2           | 82,00N                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 125340                      | Zagen van bitumineuze verharding. dik 150 mm   | m            | 72,00V                                      |                                 |                          |
| 125350                      | Zagen van bitumineuze verharding. dik 160 mm   | m            | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 125360                      | Zagen van bitumineuze verharding. dik 220 mm   | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 125370                      | Zagen van bitumineuze verharding. dik 320 mm   | m            | 315,00V                                     |                                 |                          |
| 125410                      | Frezen teervrij asfalt.                        | m2           | 1.080,00N                                   |                                 |                          |
| 125420                      | Frezen teervrij asfalt.                        | m2           | 280,00N                                     |                                 |                          |
| 125430                      | Frezen teervrij asfalt.                        | m2           | 215,00N                                     |                                 |                          |
| 125510                      | Volledig verwijderen cijfer markering.         | m2           | 2,00N                                       |                                 |                          |
| 125520                      | Volledig verwijderen vlakken markering.        | m2           | 30,00N                                      |                                 |                          |
| 125530                      | Volledig verwijderen vlakken markering.        | m2           | 37,00N                                      |                                 |                          |
| 125540                      | Volledig verwijderen lengtemarkering.          | m2           | 174,00N                                     |                                 |                          |
| 125550                      | Volledig verwijderen lengtemarkering.          | m2           | 18,00N                                      |                                 |                          |
| 126                         | <b>Verwijderen groen</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 126010                      | Verwijderen beukenhaag.                        | m            | 104,00V                                     |                                 |                          |
| 126020                      | Verwijderen afrastering.                       | m            | 104,00V                                     |                                 |                          |
| 126110                      | Verwijderen bomen.                             | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 127                         | <b>Verwijderen straatmeubilair</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 127010                      | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.  | st           | 34,00V                                      |                                 |                          |
| 127020                      | Verwijderen schrikhek.                         | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 127030                      | Verwijderen verkeersborden.                    | st           | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 127040                      | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.  | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 127050                      | Verwijderen kom portaal.                       | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 127060                      | Verwijderen info tekstborden                   | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 127070                      | Verwijderen frame met dorpsplattegrond         | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 127080                      | Verwijderen reflectorpalen                     | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 127110                      | Demonteren en verwijderen abri                 | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 127120                      | Verwijderen grenssteen                         | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 127130                      | Verwijderen voorwaarschuwingsssein.            | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 127140                      | Verwijderen verkeersregeltoestel.              | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 127150                      | Verwijderen mast. met uithouder                | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 127160                      | Verwijderen mast.                              | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 127170                      | Verwijderen drukknopmast.                      | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 127180                      | Verwijderen detectielussen                     | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 127210                      | Verwijderen verlichtingsobject.                | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 127220                      | Ontkoppelen grondkabel.                        | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 13                          | <b>Grondwerk</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 131                         | <b>Ontgraven</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 131010                      | Grond ontgraven uit cunet rijbaan suderwei     | m3           | 600,00N                                     |                                 |                          |
| 131020                      | Grond ontgraven uit cunet rijbaan de wal       | m3           | 120,00N                                     |                                 |                          |
| 131030                      | Grond ontgraven uit cunet rijbaan woudweg      | m3           | 30,00N                                      |                                 |                          |
| 131040                      | Grond ontgraven uit cunet fietspad             | m3           | 25,00N                                      |                                 |                          |
| 131050                      | Grond ontgraven uit cunet fietspad woudweg     | m3           | 38,00N                                      |                                 |                          |
| 131060                      | Grond ontgraven uit cunet fietspad woudweg     | m3           | 25,00N                                      |                                 |                          |
| 131070                      | Grond ontgraven uit cunet parallel woudweg     | m3           | 110,00N                                     |                                 |                          |
| 131110                      | Grond ontgraven uit cunet groenstroken/ bermen | m3           | 630,00N                                     |                                 |                          |
| 131120                      | Grond ontgraven uit cunet grondverbetering     | m3           | 425,00N                                     |                                 |                          |
| 131210                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.          | m2           | 715,00N                                     |                                 |                          |
| 131310                      | Opschonen watergang.                           | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 132                         | <b>Vervoeren</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 132010                      | Zand vervoeren.                                | m3           | 608,00N                                     |                                 |                          |
| 132020                      | Zand vervoeren naar depot.                     | m3           | 1.799,00N                                   |                                 |                          |
| 132110                      | Teelaarde vervoeren.                           | m3           | 111,00N                                     |                                 |                          |
| 133                         | <b>Aanvullen</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 133010                      | Aanbrengen straatlaag.                         | m2           | 2.200,00N                                   |                                 |                          |
| 133020                      | Zand verwerken in cunet nieuw voetpad          | m3           | 15,00N                                      |                                 |                          |
| 133030                      | Zand verwerken in cunet inritten               | m3           | 25,00N                                      |                                 |                          |
| 133040                      | Zand verwerken in cunet fietspad woudweg       | m3           | 5,00N                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 133050                      | Zand verwerken in cunet parkeerstrook woudweg    | m3           | 1,00N                                       |                                 |                          |
| 133060                      | Zand verwerken in cunet bushaltes                | m3           | 15,00N                                      |                                 |                          |
| 133070                      | Zand verwerken in cunet grasbetonkeien           | m3           | 15,00N                                      |                                 |                          |
| 133110                      | Grond verwerken in groenstroken/ bermen          | m3           | 1.035,00N                                   |                                 |                          |
| 133120                      | Grond verwerken in grasbetontegels               | m3           | 10,00N                                      |                                 |                          |
| 133130                      | Grond verwerken in kunststof grastegels          | m3           | 20,00N                                      |                                 |                          |
| 133210                      | Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.         | m3           | 140,00N                                     |                                 |                          |
| 133220                      | Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.         | m3           | 420,00N                                     |                                 |                          |
| 133230                      | Grond verwerken in groenstroken                  | m3           | 420,00N                                     |                                 |                          |
| 133240                      | Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. | m2           | 510,00V                                     |                                 |                          |
| 133250                      | Grondstructuurverbeteren parkeerplaats.          | are          | 4,50N                                       |                                 |                          |
| 133310                      | Aanbrengen wegfundering. menggranulaat           | m2           | 2.520,00N                                   |                                 |                          |
| 133320                      | Aanbrengen wegfundering. menggranulaat           | m2           | 200,00N                                     |                                 |                          |
| 134                         | <b>Leveren</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 134010                      | Leveren teelaarde                                | m3           | 1.039,00V                                   |                                 |                          |
| 134110                      | Leveren Infrano Straatlaag                       | m3           | 155,00V                                     |                                 |                          |
| 135                         | <b>Profileren, verdichten en afwerken</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 135010                      | Verdichten Infrano Straatlaag                    | m2           | 2.420,00N                                   |                                 |                          |
| 135020                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.   | m2           | 3.600,00N                                   |                                 |                          |
| 135110                      | Profileren van oppervlakken. Infrano Straatlaag  | m2           | 2.420,00N                                   |                                 |                          |
| 135120                      | Profileren van oppervlakken. zand                | m2           | 3.600,00N                                   |                                 |                          |
| 135210                      | Egaliseren.                                      | are          | 27,00N                                      |                                 |                          |
| 136                         | <b>Proefsleuven</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 136010                      | Graven proefsleuf.                               | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 137                         | <b>Keuringen</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 137010                      | AP04 keuring t.b.v. af te voeren funderinglaag   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 14                          | <b>Riolering</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 140                         | <b>Bemaling</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 140010                      | Aanbr. instandhouden en verwijd. bemaling        | wk           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 140020                      | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.     | m            | 375,00V                                     |                                 |                          |
| 141                         | <b>Pvc</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 141010                      | Aanbrengen PVC-buis. 315 mm                      | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 141020                      | Aanbrengen PVC-buis. 250 mm                      | m            | 335,00V                                     |                                 |                          |
| 141030                      | Aanbrengen PVC-buis. 125 mm kolkaansluiting      | m            | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 141040                      | Aanbrengen mantelbuis 337 mm.                    | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 141110                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 90.              | st           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 141120                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45.              | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 141130                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - zetting T-stuk.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 141140                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitdop             | st           | 23,00V                                      |                                 |                          |
| 141210                      | Aanbrengen PVC 125 mm knevelinlaat 315 mm        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 141220                      | Aanbrengen PVC 125 mm knevelinlaat 250 mm        | st           | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 141230                      | Aanbrengen PVC 125 mm knevelinlaat 200 mm        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 141240                      | Maken inlaat.                                    | st           | 26,00V                                      |                                 |                          |
| 142                         | <b>Putten</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 142100                      | Maken put van geprefabr. betonelementen.         | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 142110                      | Aanbrengen putrand met deksel. RW                | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 142120                      | Aanbrengen putrand met deksel                    | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 142210                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.        | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 142310                      | Maken aansluiting op rioolput.                   | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 143                         | <b>Kolken</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 143010                      | Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer comb   | st           | 41,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 143020                      | Aanbrengen stampbeton rond om kolk                | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 15                          | <b>Verhardingen</b>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 150                         | <b>Straatbakstenen</b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 150010                      | Aanbrengen straatbakstenen rijbaan .              | m2           | 630,00V                                    |                                 |                          |
| 150110                      | Aanbrengen straatbakstenen rijbaan .              | m2           | 525,00V                                    |                                 |                          |
| 150120                      | Aanbrengen straatbakstenen rijbaan .              | m2           | 90,00V                                     |                                 |                          |
| 150130                      | Aanbrengen straatbakstenen rabbatstroken .        | m2           | 560,00V                                    |                                 |                          |
| 150140                      | Aanbrengen straatbakstenen voet/ fietspad .       | m2           | 1.970,00V                                  |                                 |                          |
| 150150                      | Aanbrengen straatbakstenen bushalte               | m2           | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 150160                      | Aanbrengen straatbakstenen parkeerstrook          | m2           | 1,13N                                      |                                 |                          |
| 150210                      | Aanbrengen molgoot van straatbakstenen            | m            | 540,00V                                    |                                 |                          |
| 150310                      | Aanbrengen straatbakstenen rijbaan                | m2           | 445,00V                                    |                                 |                          |
| 151                         | <b>Betonstraatstenen</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 151110                      | Aanbrengen betonstraatstenen. parkeerstrook       | m2           | 11,00V                                     |                                 |                          |
| 151210                      | Aanbrengen molgoot van bss                        | m            | 140,00V                                    |                                 |                          |
| 152                         | <b>Tegels</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 152010                      | Aanbrengen betontegels. rood                      | m2           | 190,00V                                    |                                 |                          |
| 152110                      | Aanbrengen grasbetontegels.                       | m2           | 110,00V                                    |                                 |                          |
| 152120                      | Aanbrengen kunststof grastegel                    | m2           | 458,00V                                    |                                 |                          |
| 153                         | <b>Banden</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 153010                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm  | m            | 320,00V                                    |                                 |                          |
| 153020                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm  | m            | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 153030                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm  | m            | 1.370,00V                                  |                                 |                          |
| 153040                      | Aanbrengen gestorte betonband                     | m            | 402,00V                                    |                                 |                          |
| 153050                      | Aanbrengen verloopbanden van beton.               | m            | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 153060                      | Aanbrengen rws trottoirbanden van beton.          | m            | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 153110                      | Pasmaken van betonbanden.                         | st           | 70,00V                                     |                                 |                          |
| 153120                      | Pasmaken van betonbanden.                         | st           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 153130                      | Pasmaken van betonbanden.                         | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 154                         | <b>Perron bushaltes</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 154010                      | Aanbrengen haltebanden recht                      | st           | 16,00V                                     |                                 |                          |
| 154020                      | Aanbrengen haltebanden schuin                     | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 154030                      | Aanbrengen haltebanden eindband                   | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 154040                      | Aanbrengen haltebanden recht                      | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 154050                      | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.   | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 154060                      | Aanbrengen verharding van prefab. Busperronplaten | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 154070                      | Aanbrengen verharding van prefab. Busperronplaten | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 155                         | <b>Herstraten</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 155010                      | Herstraten straatbakstenen. rijbaan df            | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 155020                      | Herstraten straatbakstenen. inritten wf           | m2           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 155110                      | Herstraten betonstraatstenen. rijbaan kf          | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 155120                      | Herstraten betonstraatstenen. inritten kf         | m2           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 155130                      | Herstraten betonstraatstenen. inritten df         | m2           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 155140                      | Herstraten betonstraatstenen. inritten wf         | m2           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 155210                      | Herstraten betontegels. fietspad                  | m2           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 155220                      | Herstraten betontegels. voetpad                   | m2           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 155230                      | Herstraten betontegels. inritten                  | m2           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 156                         | <b>Asfaltverharding</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 156010                      | Aanbrengen van een rode deklaag van sma           | ton          | 186,00V                                    |                                 |                          |
| 156020                      | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.       | ton          | 121,50V                                    |                                 |                          |
| 156030                      | Aanbrengen kleeftlaag.                            | m2           | 3.075,00V                                  |                                 |                          |
| 156040                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.    | ton          | 324,00V                                    |                                 |                          |
| 156050                      | Aanbrengen kleeftlaag.                            | m2           | 2.155,00V                                  |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 156060                      | Aanbrengen van onderlaag rijbaan                   | ton          | 202,00V                                     |                                 |                          |
| 156070                      | Aanbrengen van een onderlaag fietspad              | ton          | 45,00V                                      |                                 |                          |
| 156080                      | Aanbrengen kantvoorziening asfalt                  | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 157                         | <b>Leveranties</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 157110                      | Leveren straatbakstenen. kf                        | st           | 28.880,00V                                  |                                 |                          |
| 157120                      | Leveren passteen kf                                | st           | 1.632,00V                                   |                                 |                          |
| 157210                      | Leveren straatbakstenen. df                        | st           | 238.856,00V                                 |                                 |                          |
| 157220                      | Leveren passteen df                                | st           | 2.640,00V                                   |                                 |                          |
| 157230                      | Leveren passteen df                                | st           | 2.176,00V                                   |                                 |                          |
| 157310                      | Leveren rechte opsluitband van beton.200 x 250 mm  | st           | 589,00V                                     |                                 |                          |
| 157320                      | Leveren gebogen opsluitband van beton200 x 250 mm. | st           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 157330                      | Leveren rechte opsluitband van beton.100 x 200 mm  | st           | 1.332,00V                                   |                                 |                          |
| 157340                      | Leveren gebogen opsluitband van beton.100 x 200 mm | st           | 48,00V                                      |                                 |                          |
| 157350                      | Leveren rechte rws trottoirband van beton.         | st           | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 157360                      | Leveren gebogen trottoirband van beton.            | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 158                         | <b>Markeringen</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 158010                      | Aanbrengen 1-3 streep (thermo)                     | km           | 0,29V                                       |                                 |                          |
| 158020                      | Aanbrengen ononderbroken streep (thermo)           | km           | 0,02V                                       |                                 |                          |
| 16                          | <b>Groen</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 160                         | <b>Bomen</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 160010                      | Maken plantgat.                                    | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 160020                      | Planten van zomereik                               | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 160030                      | Planten van zomerlinde                             | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 160040                      | Inboeten bomen (nazorg).                           | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 160050                      | Aanbrengen boompalen en boombanden.                | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 160110                      | Aanbrengen gietrand in de groeiplaats van bomen    | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 160120                      | Aanbrengen boompalen.                              | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 160210                      | Toepassen stamommanteling.                         | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 161                         | <b>Haag</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 161010                      | Maken plantplaats.                                 | st           | 1.350,00V                                   |                                 |                          |
| 161020                      | Planten van haagplantsoen.                         | st           | 1.350,00V                                   |                                 |                          |
| 161030                      | Inboeten beplanting (nazorg).                      | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 161040                      | Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.               | st           | 72,00V                                      |                                 |                          |
| 161050                      | Aanbrengen gladde draad.                           | m            | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 162                         | <b>Bermen</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 162010                      | Zaaien berm.                                       | are          | 55,50N                                      |                                 |                          |
| 17                          | <b>Diversen</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 171                         | <b>Verlichting</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 171010                      | Leveren lichtmast. h=4m                            | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 171020                      | Aanbrengen lichtmast. h=4m                         | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 171030                      | Leveren verlichtingsarmatuur. 15w C7               | st           | 23,00V                                      |                                 |                          |
| 171040                      | Leveren verlichtingsarmatuur. 15w C8               | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 171050                      | Aanbrengen verlichtingsarmatuur.                   | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 171060                      | Aanbrengen aansluitvoorziening.                    | st           | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 171070                      | Aanbrengen energiegroendkabel.                     | m            | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 171080                      | Aanbrengen objectnummer.                           | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 172                         | <b>Bebording</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 172010                      | Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.  | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 172020                      | Aanbrengen info tekstborden                        | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 172030                      | Aanbrengen frame met dorpsplattegrond              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 172040                      | Aanbrengen grenssteen                              | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 172050                      | Aanbrengen straatnaamborden                        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 172110                      | Aanbrengen verkeersborden. 30 km zone  | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 172210                      | Aanbrengen portaal. 60 km zone         | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 172220                      | Aanbrengen portaal. 30 km zone         | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 172230                      | Aanbrengen portaal bebouwde kom        | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 173                         | <b>Muur van metselwerk</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 173110                      | Aanbrengen betonfundering              | st           | 2,00N                                       |                                 |                          |
| 173210                      | Aanbrengen metselwerk                  | m2           | 66,70N                                      |                                 |                          |
| 173220                      | Aanbrengen beton                       | m3           | 1,20N                                       |                                 |                          |
| 173230                      | Aanbrengen dilatatievoeg.              | m            | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 173240                      | Aanbrengen natuursteen                 | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 174                         | <b>Straatmeubilair</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 174010                      | Aanbrengen fietsbeugels                | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 175                         | <b>Talud bescherming</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 175010                      | Aanbrengen stampbeton                  | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 175020                      | Aanbrengen perkoenpalen.               | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 8                           | <b>Overige</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 81                          | <b>Onderhoud</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 810020                      | Watergeven bomen.                      | st           | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 810110                      | Maaien bermen                          | are          | 222,00V                                     |                                 |                          |
| 810120                      | Knippen van (blok)hagen.               | m2           | 350,00V                                     |                                 |                          |
| 810130                      | Onkruidvrij maken haagvoet (blokhaag). | m2           | 1.400,00V                                   |                                 |                          |
| 82                          | <b>Bouwbord</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 820010                      | Toepassen projectbord                  | st           | 1,00N                                       |                                 |                          |
| 83                          | <b>T.b.s. werknemers en materieel</b>  |              |                                             |                                 |                          |
| 830010                      | T.b.s. grondwerker                     | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 830020                      | T.b.s. straatmaker                     | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 830030                      | T.b.s. opperman                        | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 830040                      | T.b.s. verkeersregelaar                | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 830110                      | T.b.s. hydraulische graafmachine.      | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 830120                      | T.b.s. wiellader.                      | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 830130                      | T.b.s. vrachtauto.                     | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                       |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 910010                      | Aanleveren van revisiegegeve                                | EUR .....    |                                             |                                 |                          |
| 910020                      | Inmeten en verw. van rev. ge                                | EUR .....    |                                             |                                 |                          |
| 918870                      | Korting                                                     | EUR .....    |                                             |                                 |                          |
| 918880                      | Overige eenmalige kosten                                    | EUR .....    |                                             |                                 |                          |
| 919990                      | Totaal eenmalige kosten                                     | EUR .....    | 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>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 950020                      | Stelpost.                                                   | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)                | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                                   |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                     |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                          |              |                                             |                                 |                          |

**Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage  
Datum:

**Bedrijfsgegevens**

|                     |  |                     |
|---------------------|--|---------------------|
| Bedrijfsnaam        |  |                     |
| Postadres           |  | Huis- of postbusnr. |
| Postcode            |  |                     |
| Plaats              |  |                     |
| Naam Contactpersoon |  | Voorletter(s)       |
| Telefoonnummer      |  |                     |
| Faxnummer           |  |                     |
| E-mailadres         |  |                     |

**Informatie bijdrageverplichting**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| RAW - registratienummer <sup>1</sup> | RAW0175 - 108803 |
| Besteknummer                         | DDFK_2017_7a     |
| Korte werksomschrijving              | .....            |
| Naam opdrachtgever                   |                  |
| Naam bestekschrijvende instantie     |                  |
| Aannemingssom exclusief btw          | EUR              |

**Afdracht**

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| RAW-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup><br>(0,15 % van aannemingssom)    | EUR |
| BTW 21%                                                                | EUR |
| Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)                                         | EUR |
| FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup><br>(0,15 % van aannemingssom) | EUR |

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:  
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT  
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

<sup>1</sup> Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

<sup>2</sup> Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl