

**593110001 Raambestek reliningen Beukenlaan en Achtseweg Zuid****WERKBESTEK EN VOORWAARDEN**

Raambestek reliningen Beukenlaan en Achtseweg Zuid met  
bijkomende en bijkomende werkzaamheden

BESTEK 06-06-2024

Besteknummer: 593110001

datum / paraaf

Auteur : W.Mandemakers

Vorbereider : W.Mandemakers

Projectleider : Wouter Lemmens

Afdelingshoofd VPR : K.Verheijden

-- Gemeente Eindhoven  
-- Sector Stadsbedrijf  
-- Afdeling Voorbereiding Projectrealisatie

## **1. A l g e m e e n**

---

PAR

- 01 Opdrachtgever**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 02 Directie**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 03 Locatie**  
Het uit te voeren werk is gelegen aan Beukenlaan en Achtseweg Zuid in de gemeente Eindhoven.
- De gemeente Eindhoven heeft sinds 1 juli 2007 een milieuzone ingesteld voor het gebied binnen de ring. In dit gebied mogen alleen nog schone vrachtwagens komen. Voor volledige informatie zie [www.eindhoven.nl](http://www.eindhoven.nl)
- 04 Algemene beschrijving**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 05 Tijdsbepaling**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 06 Onderhoudstermijn**  
VERWEZEN WORDT NAAR
- 07 Betaling en kwaliteitsborging (Prestatie- en kwaliteitstermijnen)**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 08 Geschillen**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 09 Retentierecht en opschortingsrecht.**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van past performance**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoort de volgende tekeningen: VERVALT EN WORDT VERVANGEN DOOR:

- CIVT-20230058 BLAD 02 Achtseweg Zuid d.d. 06-04-2024
- CIVT-20230058 BLAD 06 Beukenlaan d.d. 06-04-2024

Waar in het bestek verwezen wordt naar "blad 2" bij de lokatie "Beukenlaan", moet hiervoor gelezen worden "blad 06".

Standaarddetails gemeente Eindhoven 2023

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Peilen hoofdafmetingen en hoogteligging zijn op tekening(en) aangegeven. De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

**03 Kwaliteitsborging**

Voor de start van de werkzaamheden, wordt van de opdrachtnemer een kwaliteitsplan verlangd overeenkomstig het bepaald in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). Ook worden er diverse gedetailleerde werkplannen van de opdrachtnemer verlangd conform deel 3.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient de opdrachtnemer onder andere rekening te houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

-----  
Bestek 590991001

Stoppunt:

- S1 Controle berekening aannemer.
- S2 Stap 2 stappenplan controle verificatie-inspectie door directie
- S3 Go/NoGo protocol – vooraf aan elke separate inversie

Bijwoonpunt:

- B1 Stap 7 stappenplan controle voorinspectie door directie.
- B2 Stap 11 stappenplan bijwonen uitnemen proefstuk(ken) door directie.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt (in afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

**REGISTRATIEPUNTEN**

Definitie "registratiepunt" volgens lid 01 sub e van artikel 01.13.05 van de Standaard:  
"Het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt."

Registratiepunten:

- R1 Aanlevering revisiegegevens door de aannemer, zie artikel 01.33 van deel 3 van dit bestek

## 04 Bijlagen

Zie Bijlagen BESCHRIJVEND DOCUMENT

De volgende bij het bestek behorende bijlagen zijn vrij te downloaden via:  
[www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole](http://www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole)

o.a.

- "Handleiding ICASS XL - Algemeen" dit wordt - "Handleiding Borg3 - Algemeen"
- "Handleiding ICASS XL - Aannemers" dit wordt - "Handleiding Borg3 - Aannemer"
  
- "Projectadministratie hoeveelheden"
- "Afwijkingsformulier"
- "Algemeen overzicht bewijsvoering"
- "Standaarddetails gemeente Eindhoven 2023" en "Appendix Groen" 2023.

## **2.2 Nadere beschrijving**

## PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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



| 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>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>   |              |  |                                  |  |
| 11                          |                 |                                   | <b>HEKWERK</b>  |              |  |                                  |  |
| 111020                      | 101599          |                                   | Toepassen hekwerk rondom rioolput<br>Situering: rondom openstaande putten en<br>pompinstallaties.<br>Hekwerk met de volgende kenmerken:<br>Hoog open bouwhekwerk: metalen frame afmeting ca.<br>3,5x2,0m (LxH) van ronde buizen met minimale<br>doorsnede van Ø30mm met minimale wanddikte van<br>1,5mm voorzien van een volledig aangelaste metalen<br>staalmet minimale draaddikte van 3mm met maximale<br>maaswijdte 76x300mm eventueel met verticale<br>middenbuis ter versteviging.<br>Volledig verzinkt<br>Onderling bevestigen met koppelstukken en poeren van<br>ca. 40 kg.<br>Bijv. Heras Bouwhek M90 o.g.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen<br>en verwijderen van hekwerk<br>Instandhouden gedurende de periode dat er<br>rioolsleuven open liggen, inclusief verplaatsen.<br>Toegepaste hekwerken dienen onbeschadigde stabiele<br>oorspronkelijke vorm te hebben en zonodig geschoord<br>te worden.<br>Hekwerk verplaatsen of verwijderen als de sleuf tot<br>bovenzijde cunet is aangevuld<br>Situering: zie blad 02 en 06. | EUR          |  | N                                |  |
| 111030                      | 101599          |                                   | Toepassen hekwerk rondom opslag<br>Situering: rondom opgeslagen materiaal buiten<br>werkterrein.<br>Toestemming van directie is vereist eer<br>hekwerk geplaatst kan en mag worden.<br>Hoogte 2,0 m met koppelstukken en poeren van ca. 40<br>kg<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen<br>en verwijderen van hekwerk<br>Instandhouden gedurende de periode dat er<br>materiaal opgeslagen ligt inclusief verplaatsen.<br>Hekwerk en materialen verwijderen voor oplevering.<br>Situering: zie blad 02 en 06<br>rekenafstand ca 500m  | EUR          |  | N                                |  |
| 12                          |                 |                                   | <b>KABELS EN LEIDINGEN</b>  |              |  |                                  |  |
| 120010                      | 269999          |                                   | Betreft: t.b.v kabels en leidingen bij ontgraven tpv<br>inversieput (E15274 en E14260).<br>Situering: Beukenlaan resp Achtseweg Zyuid zie BLAD<br>02<br>Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van extra<br>benodigde voorzieningen ten behoeve van het in stand<br>houden van de kabels en leidingen op originele locatie<br>in het horizontale- en verticale vlak als gevolg van<br>graafwerkzaamheden volgens bestekspostnrs hst 37<br>Betreft alle kabels en leidingen (gasleidingen,<br>waterleidingen, stadverwarming, overige leidingen,<br>glasvezelkabels, laag- midden- en<br>hoogspanningskabels,<br>m.n. data lus en MS.<br>Type voorziening ter keuze aannemer maar met<br>instemming en volgens voorschriften van netbeheerder.   | EUR          |  | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |  |
| 15                          |                 |                                   | <b>TIJDELIJK RIOOLVOORZIENINGEN</b><br>Ompomp- en afsluiterplan worden nader uitgewerkt door aannemer via posten hst 7.<br>De opdrachtgever gaat ervan uit dat er afsluiters worden gebruikt die door de putopening heen kunnen.<br>Go/NoGo protocol is van kracht vooraf aan elke separate inversie.  |              |  |                                  |  |
| 150010                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: tb.v. afsluiters Beukenlaan ,<br>Situering: zie blad 06<br>periodiek verwijderen conform bijlage 13<br>Afsluitingsberekening en plan ON uit hst 7.<br>1. Aanbrengen afsluitingen<br>- E15094 1000/1500mm (gerelined)<br>- E15062 500/750mm<br>- E15142 pvc250mm<br>- E15430 pvc315mm<br>- E15256 600/900mm<br>- E1526A 315mm<br>- E15280 300mm<br>- E15290 400/600mm<br>- E15282 300mm<br>- E15294 500mm<br>- E14814 800/1200mm<br>- E14810 1800mm<br>- E14770 300mm<br>- E14768 800/1200mm gerelined<br>.9. Waarborgen afvoer dmv ompompen uit post 150030<br>.1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen | EUR          |  | N                                |  |
| 150020                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: tb.v. afsluiters Achtseweg Zuid ,<br>Situering: zie blad 02<br>periodiek verwijderen conform bijlage 13<br>Afsluitingsberekening en plan ON uit hst 7.<br>1. Aanbrengen afsluitingen<br>- E14252 700/1050mm<br>- E1475A 400/600mm<br>- E14810 1800mm<br>- E14764 1200/1800mm 2x<br>.9. Waarborgen afvoer dmv ompompen uit post 150040<br>.1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen   | EUR          |  | N                                |  |
| 150030                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: ompompinstallatie t.b.v. relining Beukenlaan<br>Situering: zie blad 02<br>1. Aanbrengen afsluitingen conform post 150010<br>.9. Toepassen ompompvoorziening<br>in de diverse fases<br>incl evt jumpers<br>nader uitgewerkt in ompompplan hst 7  | EUR          |  | N                                |  |
| 150040                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: ompompinstallatie t.b.v. relining Achytseweg Zuid<br>Situering: aansluiting op riool, Beukenlaan zie blad 02<br>1. Aanbrengen afsluitingen conform post 150020<br>.9. Toepassen ompompvoorziening<br>in de diverse fases<br>incl evt jumpers<br>nader uitgewerkt in ompompplan hst 7  | EUR          |  | N                                |  |
| 16                          |                 |                                   | <b>TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID</b>   |              |  |                                  |  |

| PESTEKS-<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                      | 101401          | .                                 | Toepassen rijplatenbaan.                             | EUR          |   | N                                 |
|                             |                 | .                                 | Verplaatsen: ntb                                     |              |   |                                   |
|                             |                 | 1 . . . . .                       | Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanliggende percelen en/of panden of bescherming van |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | de ondergrond van de werklokatie                     |              |   |                                   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer           |              |   |                                   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Enkele rij in lengterichting van de rijrichting      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . .9.9.                         | type rijplaat ter keuze aannemer                     |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het       |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | beoogde gebruik                                      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |
| 19                          |                 |                                   | <b>BIJKOMENDE WERKEN</b>                             |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |
| 1910                        |                 |                                   | <u>Realiseren wateraanvoer</u>                       |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |
| 191010                      | 210899          |                                   | Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining.             | EUR          |   | N                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen en toepassen wateraanvoer t.b.v. |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | relining.  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Beukenlaan, zie blad 02                   |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlakte- of drinkwater uit lokatie naar keuze    |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer en ter goedkeuring van de directie.         |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lokatie opnamepunt in oorspronkelijke staat          |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | herstellen.  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lozen toegepast water op riool.                      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |
| 191020                      | 210899          |                                   | Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining.             | EUR          |   | N                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen en toepassen wateraanvoer t.b.v. |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | relining.  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02               |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlakte- of drinkwater uit lokatie naar keuze    |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer en ter goedkeuring van de directie.         |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lokatie opnamepunt in oorspronkelijke staat          |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | herstellen.  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lozen toegepast water op riool.                      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |  |              |   |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 3                           |                                   |                                   | <b>RIOLERING</b>   |              |  |                                  |
| 30                          |                                   |                                   | <b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING</b>                  |              |  |                                  |
| 301                         |                                   |                                   | <b>MEETWERKZAAMHEDEN</b>                                 |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | RAW Artikel 25.25.02 lid 01 is van toepassing.           |              |  |                                  |
| 304                         |                                   |                                   | <b>REVISIE TEKENINGEN RIOLERING</b>                      |              |  |                                  |
| 304010                      | 286499                            |                                   | Inmeten en verwerken revisiegegevens (riool)             | EUR          |  | N                                |
|                             |                                   |                                   | Digitaal inmeting ten behoeve van WION                   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten) en     |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | beheersysteem.   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | lokatie: blad 02 Achtseweg Zuid                          |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft:   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - inversies  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - kousmateriaal  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - inversiemethode  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - kousdikte in mm  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - lokatie inlaten  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - afmetingen putten (indien aangepast)                   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - van de rioolkaart afwijkende buisdiameters indien deze |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | zijn aangetroffen  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - van de rioolkaart afwijkende aansluitingen op putten   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | indien deze zijn aangetroffen                            |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met een            |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | nauwkeurigheid van 50 mm voor de xy-coördinaat en de     |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | hoogte in NAP met een nauwkeurigheid van 5 mm            |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,         |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | digitaal in dgn formaat (schaal 1:1) en pdf formaat      |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | (schaal 1:200, leesbaar).                                |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Ondergrond wordt na opdracht ter beschikking             |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | gesteld door de Gemeente Eindhoven.                      |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Gegevens digitaal (incl. onbewerkte                      |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | meetgegevens/data) in Borg3 verstrekken uiterlijk bij    |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | gereedmelding van betreffende prestatie-termijn          |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | aangaande alle rioolzaken waarop deze bp betrekking      |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | heeft.   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Schade als gevolg van het niet of niet volledig of niet  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | tijdig nakomen van deze bestekspostverplichting komt     |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | voor rekening en risico van de aannemer.                 |              |  |                                  |
| 304020                      | 286499                            |                                   | Inmeten en verwerken revisiegegevens (riool)             | EUR          |  | N                                |
|                             |                                   |                                   | Digitaal inmeting ten behoeve van WION                   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten) en     |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | beheersysteem.   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | lokatie: blad 06 Beukenlaan                              |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft:   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - inversies  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - kousmateriaal  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - inversiemethode  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - kousdikte in mm  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - lokatie inlaten  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - afmetingen putten (indien aangepast)                   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - van de rioolkaart afwijkende buisdiameters indien deze |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | zijn aangetroffen  |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | - van de rioolkaart afwijkende aansluitingen op putten   |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | indien deze zijn aangetroffen                            |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met een            |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | nauwkeurigheid van 50 mm voor de xy-coördinaat en de     |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | hoogte in NAP met een nauwkeurigheid van 5 mm            |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,         |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | digitaal in dgn formaat (schaal 1:1) en pdf formaat      |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | (schaal 1:200, leesbaar).                                |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Ondergrond wordt na opdracht ter beschikking             |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | gesteld door de Gemeente Eindhoven.                      |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | Gegevens digitaal (incl. onbewerkte                      |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | meetgegevens/data) in Borg3 verstrekken uiterlijk bij    |              |  |                                  |
|                             |                                   |                                   | gereedmelding van betreffende prestatie-termijn          |              |  |                                  |

| 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 |   |              |   |                                   |  |
| 31                          |                 | . . . . .                         | aangaande alle rioolzaken waarop deze bp betrekking heeft.  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Schade als gevolg van het niet of niet volledig of niet     |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdig nakomen van deze bestekspostverplichting komt        |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | voor rekening en risico van de aannemer.                    |              |   |                                   |  |
| 311                         |                 | . . . . .                         | <b>REINIGEN TBV RIOOLINSPECTIE</b>                          |              |   |                                   |  |
| 3112                        |                 | . . . . .                         | <b>REINIGEN TBV VERIFICATIESINSPECTIE</b>                   |              |   |                                   |  |
| 311210                      | 257502          | . . . . .                         | <u>Reinigen beton verificatie-inspectie</u>                 |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).          | m            | 502,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen ten behoeve van de verificatie-inspectie. |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02                      |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal strengen: 11 stuks.                                  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 52 m                                   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                           |              |   |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Profielafmeting(en): 800/1200mm                             |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte       |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de leiding  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                     |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 881910                                    |              |   |                                   |  |
| 311230                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).          | m            | 17,00                                       | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen ten behoeve van de verificatie-inspectie. |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Zwaanstraat, zie blad 02                         |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal strengen: 1 stuks.                                   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 17 m                                   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                           |              |   |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Profielafmeting(en): 1000/1500mm                            |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte       |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de leiding  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                     |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 881910                                    |              |   |                                   |  |
| 311240                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).          | m            | 433,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen ten behoeve van de verificatie-inspectie. |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Beukenlaan, zie blad 02                          |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal strengen: 12 stuks.                                  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 50 m                                   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                           |              |   |                                   |  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Profielafmeting(en): 1200/1800mm                            |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte       |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de leiding  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                     |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 881910                                    |              |   |                                   |  |
| 312                         |                 | . . . . .                         | <b>REINIGEN TBV VOORINSPECTIE</b>                           |              |   |                                   |  |
| 3122                        |                 | . . . . .                         | <u>Reinigen beton voor-inspectie</u>                        |              |   |                                   |  |
| 312210                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).          | m            | 502,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen ten behoeve van de voor-inspectie.        |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02                      |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal strengen: 11 stuks.                                  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 52 m                                   |              |   |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                           |              |   |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Profielafmeting(en): 800/1200mm                             |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte       |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de leiding  |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                     |              |   |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 881910                                    |              |   |                                   |  |

| 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 |  |              |  |                                  |
| 312230                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft: reinigen ten behoeve van de voor-inspectie.<br>Situering: Zwaanstraat, zie blad 02<br>Aantal strengen: 1 stuks.<br>Grootste putafstand: 17 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>4. Profielafmeting(en): 1000/1500mm<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 881910              | m            | 17,00                                      | V                                |
| 312240                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft: reinigen ten behoeve van de voorinspectie.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Aantal strengen: 12 stuks.<br>Grootste putafstand: 50 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>5. Profielafmeting(en): 1200/1800mm<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 881910               | m            | 433,00                                     | V                                |
| 313                         |                 |                                   | <b>REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE</b>   |              |  |                                  |
| 3132                        |                 |                                   | <u>Reinigen beton opleverings-inspectie</u>  |              |  |                                  |
| 313210                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft: reinigen ten behoeve van de<br>opleverings-inspectie.<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Aantal strengen: 11 stuks.<br>Grootste putafstand: 52 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>4. Profielafmeting(en): 800/1200mm<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 881910 | m            | 502,00                                     | V                                |
| 313230                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft: reinigen ten behoeve van de<br>opleverings-inspectie.<br>Situering: Zwaanstraat, zie blad 02<br>Aantal strengen: 1 stuks.<br>Grootste putafstand: 17 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>4. Profielafmeting(en): 1000/1500mm<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 881910    | m            | 17,00                                      | V                                |
| 313240                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft: reinigen ten behoeve van de<br>opleverings-inspectie.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Aantal strengen: 12 stuks.<br>Grootste putafstand: 50 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>5. Profielafmeting(en): 1200/1800mm<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 881910    | m            | 433,00                                     | V                                |
| 314                         |                 |                                   | <b>REINIGEN TBV EINDE OPLEVERINGSTERMIJN</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 |   |              |   |                                   |
| 3142                        |                 |                                   | <u>Reinigen beton t.b.v. einde opleverinstermijn</u>    |              |   |                                   |
| 314210                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).      | m            | 502,00                                      | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen ten behoeve van einde                 |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opleverinstermijn                                       |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02                  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal strengen: 11 stuks.                              |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 52 m                               |              |   |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                       |              |   |                                   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Profielafmeting(en): 800/1200mm                         |              |   |                                   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte   |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | van de leiding  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                 |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 881910                                |              |   |                                   |
| 314230                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).      | m            | 17,00                                       | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen ten behoeve van einde                 |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opleverinstermijn.                                      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Zwaanstraat, zie blad 02                     |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal strengen: 1 stuks.                               |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 17 m                               |              |   |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                       |              |   |                                   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Profielafmeting(en): 1000/1500mm                        |              |   |                                   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte   |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | van de leiding  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                 |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 881910                                |              |   |                                   |
| 314240                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).      | m            | 433,00                                      | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen ten behoeve van einde                 |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opleverinstermijn.                                      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Beukenlaan, zie blad 02                      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal strengen: 12 stuks.                              |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 50 m                               |              |   |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                       |              |   |                                   |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Profielafmeting(en): 1200/1800mm                        |              |   |                                   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte   |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | van de leiding  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                 |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 881910                                |              |   |                                   |
| 315                         |                 | . . . . .                         | <b>REINIGING PUTTEN</b>                                 |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen van wortelgroei, afzetting,        |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | spoelcement, en/of bezonken afzettingen e.d. uit        |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectieputten van het te relinen riool                |              |   |                                   |
| 315010                      | 257511          | . . . . .                         | Rioolput reinigen.                                      | st           | 14,00                                       | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: installatie eindputten en tussenputten in het  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | trace,  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bij iedere inversie.                                    |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Beukenlaan, zie blad 02                      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | n.b. hoogtebeperking onder viaduct                      |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | een aantal putten bestaat slechts uit schacht op buis.  |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aard te reinigen oppervlak: vertind metselwerk en beton |              |   |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm                       |              |   |                                   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Reinigen putwanden en putbodem                          |              |   |                                   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m                            |              |   |                                   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2         |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3                    |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens                |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 881910                                   |              |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |   |              |   |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 315020                      | 257511                            |                                   | Rioolput reinigen.<br>Betreft: installatie eindputten en tussenputten in het<br>trace,<br>bij iedere inversie.<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>een aantal putten bestaat mogelijk slechts uit schacht<br>op buis.<br>Aard te reinigen oppervlak: vertind metselwerk en beton<br>1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.2. Reinigen putwanden en putbodem<br>.2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m<br>.2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>.1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. 881910<br>INSPECTIES<br>VERIFICATIE-INSPECTIE<br>Verificatie-inspectie beton   | st           | 12,00                                      | V                                |
| 32                          |                                   |                                   |   |              |  |                                  |
| 321                         |                                   |                                   |   |              |  |                                  |
| 3211                        |                                   |                                   |   |              |  |                                  |
| 321110                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: verificatieinspectie incl. rapportage.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 50 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500mm en<br>1200/1800mm<br>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>.9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal<br>ter goedkeuring aan de directie verstrekken<br>.9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe<br>harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in<br>RIBX-formaat te worden aangeleverd. | m            | 450,00                                     | V                                |
| 321120                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: verificatieinspectie incl. rapportage.<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 50 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200mm<br>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>.9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal<br>ter goedkeuring aan de directie verstrekken<br>.9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe<br>harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in<br>RIBX-formaat te worden aangeleverd.                | m            | 502,00                                     | V                                |
| 322                         |                                   |                                   |   |              |  |                                  |
| 3221                        |                                   |                                   | VOORINSPECTIE<br>Voorinspectie beton  |              |  |                                  |



| 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 |   |              |  |                                  |
| 322110                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: voorinspectie t.b.v. totaalliner inclusief rapportage.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad-02<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand:50 m<br>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>1. . . . . Materiaal riool: beton<br>2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500mm, 1200/180mm<br>9. . . . . De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen.<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud).  | m            | 450,00                                     | V                                |
| 322120                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: voorinspectie t.b.v. totaalliner inclusief rapportage.<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand:50 m<br>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>1. . . . . Materiaal riool: beton<br>2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200m<br>9. . . . . De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen.<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud).  | m            | 502,00                                     | V                                |
| 323                         |                 |                                   | <b>OPELVERINGSINSPECTIE</b><br>Liner beoordelen als klasse 1.<br>Definitieve rapportages analoog in 2-voud en digitaal met foto's in digitaal format aanleveren.  |              |  |                                  |
| 3231                        |                 |                                   | <u>Opleverinspectie beton</u>   |              |  |                                  |
| 323110                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: opleverinspectie inclusief rapportage.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand:50 m<br>2. . . . . Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool<br>9. . . . . Materiaal riool: beton, gerelined<br>2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500mm, 1200/1800mm<br>1. . . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>9. . . . . De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen.<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud). | m            | 450,00                                     | 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 |  |              |  |                                  |
| 323120                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: opleverinspectie inclusief rapportage.<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 50 m<br>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool<br>9. Materiaal riool: beton, gerelined<br>2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200mm<br>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen.<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud). | m            | 502,00                                     | V                                |
| 324                         |                 |                                   | <b>INSPECTIE EINDE ONDERHOUDSTERMIJN</b><br>Liner beoordelen als klasse 1.<br>Definitieve rapportages analoog in 2-voud en digitaal in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.   |              |  |                                  |
| 3241                        |                 |                                   | <u>Inspectie einde onderhoudstermijn beton</u>   |              |  |                                  |
| 324110                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie einde onderhoudstermijn inclusief rapportage.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 50 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>9. Materiaal riool: beton, gerelined<br>2. Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500mm, 1200/1800mm<br>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen.<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud).                           | m            | 450,00                                     | V                                |
| 324120                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie einde onderhoudstermijn inclusief rapportage.<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 50 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>9. Materiaal riool: beton, gerelined<br>2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200mm<br>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen.<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud).                                     | m            | 502,00                                     | 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 |   |              |  |                                  |         |
| 325                         |                 |                                   | <b>INSPECTIE PUTTEN</b>                                   |              |  |                                  |         |
| 325020                      | 257199          | . . . . .                         | Uitvoeren putinspectie                                    | st           | 26,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: uitvoeren inspectie alle eind- en tussenputten   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | in verificatiefase  |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie blad 02 en 06.                             |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Putpanoramo;  | st           |  |                                  | 26,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | waarbij binnenafmetingen van put bepaald worden tot       |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aan bodem   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | ten behoeve van bepalen inversiepunten relining           |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en benodigde maatregelen en evt ontgravingsdiepte om      |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deze groot genoeg te maken.                               |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief bepalen te verwijderen klimijzers en evt andere |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | obstakels   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | methode ter keuze aannemer                                |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Opstellen rapport putpanoramo's in pdf.                   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | N.B. een aantal putten bestaan slechts uit een schacht    |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | op de buis.   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersmaatregelen in overleg met directie,              |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | conform hst 84  |              |  |                                  |         |
| 325030                      | 257199          | . . . . .                         | Controle afwerking putten                                 | EUR          |  | N                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: In alle strengen waarin een liner is aangebracht |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de putten controleren of de afwerking aansluiting liner   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | op de put en de afwerking liner in de tussenput correct   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | is uitgevoerd.  |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | totaal aantal putten: circa 26 st.                        |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Alle strengen met putten waarin een liner is   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebacht, zie verder matrix.                            |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inspecteren van uitgevoerde afwerking middels             |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | maninspectie vanaf maaiveld.                              |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vastleggen d.m.v. foto's.                                 |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Opstellen korte rapportage van bevindingen met foto's.    |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Rapportage digitaal als pdf, foto's ook separaat digitaal |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | meeleveren.   |              |  |                                  |         |
| 33                          |                 |                                   | <b>FREZEN RIOLERING</b>                                   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Freeswerk wordt als volgt verrekend:                      |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - af te leggen gedeelte van de streng tussen de put en    |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | het af te frezen gedeelte wordt verrekend onder de        |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost Offset.                                       |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - het te frezen gedeelte van de streng wordt verrekend    |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | onder de besteksposten frezen.                            |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - het tussentijds verwijderen van losgefreesd materiaal   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | wordt geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs van   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | het frezen.   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - Na-inspectie frezen en reinigen = voorinspectie en      |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | reiniging voor relining                                   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | In de aangegeven hoeveelheden is uitgegaan van 50%        |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | frezen van de strenglengte en 50% offset.                 |              |  |                                  |         |
| 331                         |                 |                                   | <b>Frezen riolering</b>                                   |              |  |                                  |         |
| 3310                        |                 |                                   | <u>Frezen</u>   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |   |              |  |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |  |
| 331020                      | 257599          |                                   | Frezen riool t/m 1200/1800mm<br>Betreft: freeswerkzaamheden t.b.v. het glad afwerken<br>buis voorafgaand aan inbrengen totaalliner.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Op basis van bij publikatie gevoegde inspectiebeelden<br>dient de aannemer zijn verrekenprijs te bepalen.<br>Aantal strengen 12 stuks, ca 37 m /str<br>Profielafm etingen:<br>-1000/1500mm<br>-1200/1800mm<br>Betreft: diverse freeswerkzaamheden met<br>robotfrees.<br>Wegfreen van:<br>- Instekende inlaat;<br>- Rubberring;<br>- Afzetting;<br>- Wortelingroei;<br>- Spoelcement (lokaal);<br>- e.d.<br>inclusief tussentijds reinigen<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar bp 881920 | m            | 225,00                                     | V                                |  |
| 331030                      | 257599          |                                   | Frezen riool 800/1200mm<br>Betreft: freeswerkzaamheden t.b.v. het glad afwerken<br>buis voorafgaand aan inbrengen totaalliner.<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Op basis van bij publikatie gevoegde inspectiebeelden<br>dient de aannemer zijn verrekenprijs te bepalen.<br>Aantal strengen 11 stuks, ca 46 m /str<br>Profielafmetingen:<br>- 800/1200mm<br>Betreft: diverse freeswerkzaamheden met<br>robotfrees.<br>Wegfreen van:<br>- Instekende inlaat;<br>- Rubberring;<br>- Afzetting;<br>- Wortelingroei;<br>- Spoelcement (lokaal);<br>- e.d.<br>inclusief tussentijds reinigen<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar bp 881920                   | m            | 251,00                                     | V                                |  |
| 332                         |                 |                                   | <b>Offset frezen</b>   |              |  |                                  |  |
| 332020                      | 258199          |                                   | Offset frezen eibuis<br>Betreft: gedeelte streng wat niet gefreesd wordt volgens<br>bestekspostnr(s) 331 maar wel onderdeel uitmaakt van<br>de streng.<br>Gemeten vanaf de laagst gelegen put tot het<br>schadebeeld.  | m            | 476,00                                     | V                                |  |
| 34                          |                 |                                   | <b>CIPP LINER IN BESTAAND RIOOL</b>  |              |  |                                  |  |
| 340                         |                 |                                   | <b>Uitvoeren berekeningen</b>  |              |  |                                  |  |
| 340010                      | 258099          |                                   | Uitvoeren van een statische berekening 800/1200mm<br>Situering: Achtseweg Zuid<br>Betreft:<br>Uitvoeren berekening t.b.v. sterktebepaling en dikte<br>liners diameters 800/1200mm<br>conform voorwaarden in Beschrijvend Document<br>en parameterblad<br>per inversie  | EUR          |  | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |          |
| 340020                      | 258099          |                                   | Uitvoeren van een statische berekening 1000/1500mm<br>Situering: Zwaanstraat<br>Betreft:<br>Uitvoeren berekening t.b.v. sterktebepaling en dikte<br>liners diameters 1000/1500mm<br>conform voorwaarden in Beschrijvend Document<br>en parameterblad<br>per inversie  | keer         | 1,00                                       | N                                |          |
| 340030                      | 258099          |                                   | Uitvoeren van een statische berekening 1200/180mm<br>Situering: Beukenlaan<br>Betreft:<br>Uitvoeren berekening t.b.v. sterktebepaling en dikte<br>liners diameters 1200/1800mm<br>conform voorwaarden in Beschrijvend Document<br>en parameterblad<br>per inversie  | EUR          |  | N                                |          |
| 341                         |                 |                                   | <b>Relining strengen</b>  |              |  |                                  |          |
| 3411                        |                 |                                   | <u>Beukenlaan</u><br>Uitgangspunt: putten zijn tot bodem door ON vergroot tot<br>1500x1500mm indien nodig   |              |  |                                  |          |
| 341110                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: inversie 1<br>Situering: Zwaanstraat, zie blad 02<br>Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 15<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:<br>post 340020<br>Gemiddelde putafstand: 17 m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:<br>1000/1500mm<br>9. strengen: 1 st<br>1. Voering: CIPP-liner. | m            | 17,00                                      | V                                |          |
| 341120                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: inversie 2<br>Situering: Beukenlaan, onder viaduct, zie blad 02<br>Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 15<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:<br>post 340030<br>Gemiddelde putafstand: 46 m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:<br>1200/1800mm<br>1. Voering: CIPP-liner.        | m            | 136,00                                     | V                                |          |
| 341130                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: inversie 3<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 15<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:<br>post 340030<br>Gemiddelde putafstand: 51 m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:<br>1200/1800mm<br>1. Voering: CIPP-liner                        | m            | 102,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   |   |              |  |                                  | 17,00 L  |
|                             |                 |                                   |   |              |  |                                  | 136,00 L |
|                             |                 |                                   |   |              |  |                                  | 102,00 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 |   |              |   |                                   |  |
| 341140                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: inversie 4<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 15<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:<br>post 340030<br>Gemiddelde putafstand: 51 m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>.2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:<br>1200/1800mm<br>.1. Voering: CIPP-liner.         | m            | 102,00 V                                    |                                   |  |
| 341150                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: inversie 5<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 15<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:<br>post 340030<br>Gemiddelde putafstand: 46 m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>.2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:<br>1200/1800mm<br>.1. Voering: CIPP-liner          | m            | 93,00 V                                     |                                   |  |
| 3412                        |                 |                                   | <u>Achtseweg Zuid</u>   |              |   |                                   |  |
| 341210                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: inversie 6<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 15<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:<br>post 340010<br>Gemiddelde putafstand: 38 m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>.2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:<br>800/1200mm<br>.1. Voering: CIPP-liner.      | m            | 151,00 V                                    |                                   |  |
| 341220                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: inversie 7<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 15<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:<br>post 340010<br>Gemiddelde putafstand: 50 m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>.2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:<br>800/1200mm<br>.1. Voering:<br>- CIPP-liner. | m            | 198,00 V                                    |                                   |  |
| 341230                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: inversie 8<br>Situering: Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 15<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:<br>post 340010<br>Gemiddelde putafstand: 51 m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>.2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:<br>800/1200mm<br>.1. Voering: CIPP-liner.      | m            | 153,00 V                                    |                                   |  |
| 343                         |                 |                                   | <b>PROEFSTUKKEN</b><br>- Artikel 25.25.03 lid 01 van de Standaard verval.   |              |   |                                   |  |
| 3431                        |                 |                                   | <u>Nemen proefstukken, beton</u>  |              |   |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |  |
| 343110                      | 258199          |                                   | Nemen proefstuk uit liner.<br>Situering: installatienummer 1<br>Betreft: het nemen van een proefstuk uit de liner, in de streng.<br>Riolering: beton, gerelined Ø1000/1500 mm.<br>E.e.a. in overleg met en onder toezicht van de directie.   | st           | 1,00                                       | V                                |  |
| 343120                      | 258199          |                                   | Nemen proefstuk uit liner.<br>Situering: installatienummer 2,3,4,5<br>Betreft: het nemen van een proefstuk uit de liner, in de streng.<br>Riolering: beton, gerelined Ø1200/1800 mm.<br>E.e.a. in overleg met en onder toezicht van de directie.   | st           | 4,00                                       | V                                |  |
| 343130                      | 258199          |                                   | Nemen proefstuk uit liner.<br>Situering: installatienummer 6,7,8<br>Betreft: het nemen van een proefstuk uit de liner, in de streng.<br>Riolering: beton, gerelined Ø800/1200 mm.<br>E.e.a. in overleg met en onder toezicht van de directie.  | st           | 3,00                                       | V                                |  |
| 3436                        |                 |                                   | <u>Herstellen locatie proefstukken, beton</u>  |              |  |                                  |  |
| 343610                      | 258199          |                                   | Herstellen locatie proefstuk.<br>Situering: installatienummer 1<br>Betreft: het herstellen van de locatie waar een proefstuk uit de liner is genomen.<br>Riolering: beton Ø1000/1500mm.<br>Herstel t.p.v. proefstuk d.m.v. laminieren.<br>Herstel zodanig uitvoeren dat een homogeen oppervlakte ontstaat met dezelfde kwaliteit als de uitgevoerde liner.       | st           | 1,00                                       | V                                |  |
| 343620                      | 258199          |                                   | Herstellen locatie proefstuk.<br>Situering: installatienummer 2,3,4,5<br>Betreft: het herstellen van de locatie waar een proefstuk uit de liner is genomen.<br>Riolering: beton 1200/1800 mm.<br>Herstel t.p.v. proefstuk d.m.v. laminieren.<br>Herstel zodanig uitvoeren dat een homogeen oppervlakte ontstaat met dezelfde kwaliteit als de uitgevoerde liner. | st           | 4,00                                       | V                                |  |
| 343630                      | 258199          |                                   | Herstellen locatie proefstuk.<br>Situering: installatienummer 6,7,8<br>Betreft: het herstellen van de locatie waar een proefstuk uit de liner is genomen.<br>Riolering: beton 800/1200 mm.<br>Herstel t.p.v. proefstuk d.m.v. laminieren.<br>Herstel zodanig uitvoeren dat een homogeen oppervlakte ontstaat met dezelfde kwaliteit als de uitgevoerde liner.    | st           | 3,00                                       | V                                |  |
| 344                         |                 |                                   | <b>RIOOLPUTTEN AFWERKEN</b><br>artikel 25.25.04 van RAW 2020 is van toepassing:<br>Tot het aanbrengen van een CIPP_liner in een bestaand riool (hst 341 en 342), wordt tevens gerekend het waterdicht afwerken van de aansluitingen op putten  |              |  |                                  |  |

| 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 |   |              |  |                                  |         |
| 344020                      | 258199          |                                   | Afwerken rioolinspectieput.<br>Betreft: alle bij de installatie betrokken tussenputten.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Betreft: het waterdicht afwerken van de liner in de tussenput.<br>Afmeting put: onbekend<br>In de tussenput dienen de bovenste kappen verwijderd te worden vanaf klokpostitie 10:00 uur tot klokpostitie 02:00 uur.<br>De ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton en waterdicht afwerken door middel van een goed afwaterend banket met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.<br>De ruimte tussen de liner en de buiswand (spleet) afdichten met stopaq of een zwelrubber.<br>Minimale dikte afwerklaag 50 mm.<br>De aansluiting van de liner met de put tussen klokpostitie 10:00 uur tot klokpostitie 02:00 uur dient waterdicht afgewerkt te worden met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.<br>De ruimte tussen de liner en de buiswand (spleet) afdichten met stopaq of een zwelrubber.<br>Afmeting leiding(en):<br>- Beton Ø1200/1800mm<br>Voor waterdichte afwerking zie artikel 25.22.06 in deel 3 van dit bestek. | st           | 7,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   |   | m3           |  |                                  | 0,16 L  |
|                             |                 |                                   |   | dm3          |  |                                  | 3,02 L  |
|                             |                 |                                   |   | keer         |  |                                  | 14,00 L |
|                             |                 |                                   |   | dm3          |  |                                  | 2,60 L  |
|                             |                 |                                   |   | keer         |  |                                  | 14,00 L |
| 344040                      | 258199          |                                   | Afwerken rioolinspectieput.<br>Betreft: alle bij de installatie betrokken tussenputten.<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 02<br>Betreft: het waterdicht afwerken van de liner in de tussenput.<br>Afmeting put: onbekend<br>In de tussenput dienen de bovenste kappen verwijderd te worden vanaf klokpostitie 10:00 uur tot klokpostitie 02:00 uur.<br>De ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton en waterdicht afwerken door middel van een goed afwaterend banket met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.<br>De ruimte tussen de liner en de buiswand (spleet) afdichten met stopaq of een zwelrubber.<br>Minimale dikte afwerklaag 50 mm.<br>De aansluiting van de liner met de put tussen klokpostitie 10:00 uur tot klokpostitie 02:00 uur dient waterdicht afgewerkt te worden met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.<br>De ruimte tussen de liner en de buiswand (spleet) afdichten met stopaq of een zwelrubber.<br>Afmeting leiding(en):<br>- Beton Ø800/1200mm<br>Voor waterdichte afwerking zie artikel 25.22.06 in deel 3 van dit bestek.  | st           | 8,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   |   | m3           |  |                                  | 0,20 L  |
|                             |                 |                                   |   | dm3          |  |                                  | 3,00 L  |
|                             |                 |                                   |   | keer         |  |                                  | 16,00 L |
|                             |                 |                                   |   | dm3          |  |                                  | 2,60 L  |
|                             |                 |                                   |   | keer         |  |                                  | 16,00 L |
| 35                          |                 |                                   | <b>PUTTEN</b>   |              |  |                                  |         |
| 351                         |                 |                                   | <b>AANPASSEN PUTTEN</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 |  |              |  |                                  |        |
| 351010                      | 252699          |                                   | Ophalen blinde putten<br>Situering: Beukenlaan<br>Betreft:<br>Het ophalen naar maaiveld van blinde putten in trace,<br>conform st.detail E-05<br>- E15264 onder viaduct, in bestrating<br>-(E15992 volgens post 351020)<br>herstellen straatwerk conform st.detail C-01<br>incl. grondwerk en bemaling<br>incl aanvoer benodigde materialen<br>afvoer vrijgekomen materialen conform post 88<br>putdeksels conform posten 358<br>afdekplaat conform posten 356   | st           | 1,00                                       | V                                |        |
| 351020                      | 252699          |                                   | Aanpassen inversieput<br>Situering: Zwaanstraat, zie blad 06.<br>Betreft: t.b.v. inversie 1<br>Het opbreken en heropbouwen van inversieput E15064<br>t.b.v. verkrijgen benodigde ruimte voor relining<br>conform st.detail E-05<br>opbreken en herstellen straatwerk sbs df<br>conform st.detail C-09.<br>incl. fundering, grondwerk, sleufbekisting en bemaling<br>incl. verdichting<br>incl L&A benodigde materialen;<br>betonnen put (delen) of metselwerk ter keuze aannemer<br>afvoer vrijgekomen materialen conform hst 88<br>afdekplaat conform posten 356 (1500x1500mm)<br>putdeksels conform posten 358   | st           | 1,00                                       | V                                |        |
| 351030                      | 252699          |                                   | Aanpassen inversieputten<br>Situering: Achtseweg Zuid<br>Betreft:<br>Het opbreken en heropbouwen van 2 inversieputten<br>t.b.v. verkrijgen benodigde ruimte voor relining<br>conform st.detail E-05<br>herstellen straatwerk conform st.detail C-01<br>incl. grondwerk en bemaling<br>incl aanvoer benodigde materialen<br>afvoer vrijgekomen materialen conform hst 88<br>putdeksels conform posten 358<br>afdekplaat conform posten 356  | EUR          |  | N                                | 1,00 L |
| 351040                      | 252699          |                                   | Aanpassen inversieput<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 06.<br>Betreft: t.b.v. inversie 2 t/m 5<br>Het opbreken en heropbouwen van inversieputten<br>E15266 en E15274<br>t.b.v. verkrijgen benodigde ruimte voor relining<br>conform st.detail E-05<br>NB nu schacht op buis<br>incl. fundering, grondwerk, sleufbekisting en bemaling<br>incl. verdichting<br>incl aanvoer benodigde materialen<br>betonnen put (delen) of metselwerk ter keuze aannemer<br>afvoer vrijgekomen materialen conform hst 88<br>afdekplaat conform posten 356 (1500x1500mm)<br>putdeksels conform posten 358<br>opbreken en herstellen fundering en asfaltrijbaan<br>conform posten hst 4 en 6.<br>conform st.detail K-01.5 (AR4). | st           | 2,00                                       | V                                |        |
| 354                         |                 |                                   | <b>TOESLAGEN BIJZONDERE CONSTRUCTIES</b><br>(bijvoorbeeld hoekverdraaiing , inlaten)<br>Betreft toeslagen op prefab putten inclusief de<br>benodigde hoeveelheid bouwstof.   |              |  |                                  | 2,00 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 |   |              |  |                                  |                   |
| 354520                      | 257599          |                                   | Tijdelijk wijzigen stroomprofiel in put.<br>Betreft: het tijdelijk wijzigen van een stroomprofiel in een bestaande put<br>Bestaand profiel verwijderen, vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 882080<br>In het werk te maken stroomprofiel van beton  | keer         | 1,00 V                                     |                                  |                   |
|                             |                 |                                   |   | m3           |  | 0,50                             | L                 |
| 354530                      | 257599          |                                   | Aanbrengen stroomprofiel in put.<br>Betreft: het aanbrengen van een stroomprofiel in een bestaande put, niet zijnde een put welke voor relining gebruikt is.<br>In het werk te maken stroomprofiel van beton  | st           | 1,00 V                                     |                                  |                   |
|                             |                 |                                   |   | m3           |  | 0,50                             | L                 |
| 356                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN PUTOPBOUW</b>   |              |  |                                  |                   |
| 3560                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen afdekplaat</u>  |              |  |                                  |                   |
| 356060                      | 252899          |                                   | Aanbrengen afdekplaat.<br>Betreft: inversieputten Achtseweg Zuid, zie blad 02<br>Afdekplaat met mangat voor put 1250 x 1250 mm<br>Afmeting mangat minimaal 600x600 mm<br>Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">352060</a> en/of 353xxx<br>Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met waterafdichtende rubberring                           | st<br>st     | 2,00 V                                     |                                  | 2,00 L            |
| 356070                      | 252899          |                                   | Aanbrengen afdekplaat.<br>Betreft: inversieputten Zwaanstraat en Beukenlaan, zie blad 02<br>Afdekplaat met mangat voor put 1500 x 1500 mm<br>Afmeting mangat minimaal 600x600 mm<br>Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnrs. 3703<br>Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met waterafdichtende rubberring   | st<br>st     | 3,00 V                                     |                                  | 3,00 L            |
| 358                         |                 |                                   | <b>PUTRANDEN EN DEKSELS</b>   |              |  |                                  |                   |
| 358010                      | 251123          |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Betreft: inversieputten Beukenlaan en Achtseweg Zuid<br>1. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>9. . . . . Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting.<br>Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.                                   | st           | 6,00 V                                     |                                  |                   |
| 358030                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft: inversieputten en blinde put E15264<br>Zwaanstraat (1) en Achtseweg zuid (3), in bestrating<br>Putrand en deksel zonder extra opschriften<br>9. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel<br>. . . . . 2. . . . . Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton | st<br>st     | 5,00 V                                     |                                  | 5,00 L<br>12,00 L |
| 3582                        |                 |                                   | <u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking</u><br>Conform voorschriften O-link systeem of gelijkwaardig<br>Situering: inversieputten in asfaltrijbaan Beukenlaan, zie blad 05  |              |  |                                  |                   |

| 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 |  |              |  |                                  |         |
| 358210                      | 252799          |                                   | Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht                    | st           | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: ntb   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton                        |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | stelringen volgens bestekspost <a href="#">358220</a> i.v.m. eventueel |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | verwijderde stellagen.   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te                            |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | worden bepaald door aannemer.  |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de                             |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | nieuwe putafdekking.   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 1 st. per put.  | st           |  |                                  | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende                          | kg           |  |                                  | 75,00 L |
|                             |                 |                                   | krimparme stelmortel op cementbasis:                                   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)                                |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad                             |              |  |                                  |         |
| 358220                      | 252799          |                                   | afwerken.  |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe                            |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:                |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.                                 |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen                        | st           | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: ntb   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te                            |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | worden bepaald door aannemer.  |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de                             |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | nieuwe putafdekking.   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 2 st. per put.  | st           |  |                                  | 12,00 L |
|                             |                 |                                   | Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende                          | kg           |  |                                  | 75,00 L |
|                             |                 |                                   | krimparme stelmortel op cementbasis:                                   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)                                |              |  |                                  |         |
| 358230                      | 252799          |                                   | Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad                             |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | afwerken.  |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | L en A metalen afdekking mangat incl. verklikker                       | st           | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Betreft het aanbrengen van een tijdelijke metalen                      |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de                      |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | asfaltconstructie  |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Situering: Beukenlaan  |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat, dikte                        | st           |  |                                  | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | tenminste 12mm   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm                     |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van                      |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | nokken ter voorkoming van verschuiving bij                             |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | aanbrengen asfaltconstructie.  |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van                      |              |  |                                  |         |
| 358240                      | 252799          |                                   | gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd                              |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | magnetisch element.  | st           |  |                                  | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element                        |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde                          |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | metaalplaat.   | st           |  |                                  | 6,00 I  |
|                             |                 |                                   | Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.                     |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt                       |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.                            |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en                     | m3           |  |                                  | 0,18 L  |
|                             |                 |                                   | betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).                            |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt                                | st           | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: ntb   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand                        |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | in nieuw aangebrachte asfaltconstructie                                |              |  |                                  |         |
| 358241                      | 252799          |                                   | Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken ring en                          |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.                                |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat                            | st           |  |                                  | 6,00 I  |
|                             |                 |                                   | Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd                   |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is                      |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | in de metalen afdekplaat.  |              |  |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart                        | st           |  |                                  | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | afdekplaat   |              |  |                                  |         |

| 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 |   |              |  |                                  |   |
| 358242                      | 252799          |                                   | Boren centriscie boorgaten in teevrij asfalt                      | st           |  | 6,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Betreft het boren van een asfaltkern exact                        |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd                   |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | element.  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Hart boorkern dient te zijn het uitgezette                        |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | markeringspunt op het asfalt.                                     |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Boren asfaltkern teevrij asfalt. st 24,00 l                       | st           |  | 6,00                             | I |
|                             |                 |                                   | De vrijkomende sparing in het asfalt dient als                    |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | geleiding voor de draaiende as van de boorfrees.                  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Diameter van de te maken boorkern dient te worden                 |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | afgestemd op de toe te passen draaiende as van de                 |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | diamantboor.  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.                              |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking                    |              |  |                                  |   |
| 358243                      | 252799          |                                   | minus 30 mm.  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen materialen verwerken volgens                          | ton          |  | 0,23                             | I |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr(s). <a href="#">886250</a>                          |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe putrand                     | st           |  | 6,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw                 |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | aan te brengen ronde putrand. Inclusief het                       |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.                | st           |  | 6,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Boren sparing d.m.v. diamantboor.                                 |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Diamantboor dient een draaiende as te hebben                      |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | welke in de sparing van asfaltboorkern valt.                      |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de                    |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | metalen afdekplaat geboord.                                       |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte                |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.                |              |  |                                  |   |
| 358244                      | 252701          |                                   | Dikte vrijkomend teevrij asfalt: Maximaal 185 mm.                 | st           |  | 6,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief                  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | gepolariseerd magnetisch element.                                 |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op                      |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.                |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor                      |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | rekening van aannemer.  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.                                    | st           |  | 6,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Situering: ntb  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft putafdekking van put in een gescheiden                    |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | rioolstelsel conform art. 25 16 03 lid 01 deel 3                  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | van dit bestek.   |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Putrand en deksel inclusief extra opschriften                     |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | .9. . . . . Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte | st           |  | 6,00                             | L |
| 358245                      | 810699          |                                   | ronde betonvoet. Incl. bijbehorende                               |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | gietijzeren deksel. type N 365 NB-R "Centernorm"                  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | .9. . . . . Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte        | kg           |  | 150,00                           | L |
|                             |                 |                                   | krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700                     |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 25 kg / putafdekking.                                |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.                 |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen naadfixatie putrand                                    | keer         |  | 6,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna                   |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | volledige naadvulling met krimparme snelhardende                  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | gietmortel.   |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel                      | I            |  | 120,00                           | L |
|                             |                 |                                   | Poltec 703.   |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm                  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | onder de bovenkant asfaltdeklaag.                                 |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant               | keer         |  | 6,00                             | L |
|                             |                 |                                   | gietmortel, zijkant putafdekking en                               |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | zaagzijde asfalt.   |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer,                         |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   | afhankelijk van staat ondergrond                                  |              |  |                                  |   |
|                             |                 |                                   |   |              |  |                                  |   |

| 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 |  |              |  |                                  |   |
| 358246                      | 810699          |                                   | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking<br>Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe<br>geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.<br>De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C<br>met een heteluchtlan met een temperatuur van<br>tenminste 1000°C<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de<br>opdrachtgever geen waarde te hebben.<br>Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa<br>Vullen van eisen / verwerkingswijze:<br>- Naad injecteren middels een continue verwarmde<br>slangen lans (met on-demand pompsysteem);<br>- Het te injecteren materiaal dient te zijn:<br>polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS<br>- De voegvulmassa dient op gecontroleerde<br>temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te<br>worden;<br>- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een<br>indirect verwarmde ketel, voorzien van een<br>dubbele wand;<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de<br>opdrachtgever geen waarde te hebben en worden<br>geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn<br>als secundaire bouwstof. | keer         |  | 6,00                             | I |
|                             |                 |                                   |  | m            |  | 8,40                             | I |
|                             |                 |                                   |  | kg           |  | 30,00                            | L |
| 38                          |                 |                                   | <b>INLATEN</b>   |              |  |                                  |   |
| 381                         |                 |                                   | <b>Openen inlaten na relinen</b>   |              |  |                                  |   |
| 381010                      | 258131          |                                   | Heropenen inlaat van binnenuit.<br>Betreft: machinaal openen van de in gebruik zijnde<br>(open) inlaten..<br>Situering: Beukenlaan , zie blad 02<br>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het<br>riool tijdelijk zijn afgesloten.<br>Gemiddelde putafstand: 50m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 5 st<br>2. Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen:<br>1200/1800mm<br>.9. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op<br>bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten<br>hoogste 5 mm.<br>Alle rafels en andere oneffenheden verwijderen.<br>.9. Herstellen na einde krimp liner, doch na minimaal 2<br>weken.   | st           | 22,00                                      | V                                |   |
| 381020                      | 258131          |                                   | Heropenen inlaat van binnenuit.<br>Betreft: machinaal openen van de in gebruik zijnde<br>(open) inlaten..<br>Situering: Achtseweg Zuid , zie blad 02<br>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het<br>riool tijdelijk zijn afgesloten.<br>Gemiddelde putafstand: 50m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 4 st<br>2. Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen:<br>800/1200mm<br>.9. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op<br>bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten<br>hoogste 5 mm.<br>Alle rafels en andere oneffenheden verwijderen.<br>.9. Herstellen na einde krimp liner, doch na minimaal 2<br>weken.  | st           | 40,00                                      | V                                |   |
| 39                          |                 |                                   | <b>CONSTRUCTIES</b>  |              |  |                                  |   |
| 3901                        |                 |                                   | <u>Verwijderen klimijzers</u>  |              |  |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |        |
| 390110                      | 252899          |                                   | Verwijderen klimijzers uit put(ten).<br>Betreft: het verwijderen van klimijzers uit bestaande put(ten).<br>Situering: Beukenlaan<br>Aantal klimijzers per put: 3-6 stuks?<br>Klimijzers tot in de putwand verwijderen en de locatie afwerken met Xypex Concentrate of gelijkwaardig product en de achtergebleven gaten opvullen met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product.<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier.<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.  | EUR          |  | N                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         |   | dm3          |  |                                  | 5,00 L |
| 390120                      | 252899          |                                   | Verwijderen klimijzers uit put(ten).<br>Betreft: het verwijderen van klimijzers uit bestaande put(ten).<br>Situering: Achtseweg Zuid<br>- betreffende putten zie putpanorama 352010<br>Aantal klimijzers per put: 2-5 stuks.<br>Klimijzers tot in de putwand verwijderen en de locatie afwerken met Xypex Concentrate of gelijkwaardig product en de achtergebleven gaten opvullen met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product.<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier.<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. | EUR          |  | N                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         |   | dm3          |  |                                  | 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 |   |              |  |                                  |         |
| 4                           |                 |                                   | <b>FUNDERINGSCONSTRUCTIE</b>                              |              |  |                                  |         |
| 41                          |                 | . . . . .                         | <b>OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES</b>                    |              |  |                                  |         |
| 414                         |                 | . . . . .                         | <b>OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT</b>                 |              |  |                                  |         |
| 414090                      | 800401          | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.                     | m2           | 50,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: inversieputten Beukenlaan (2 st)               |              |  |                                  |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte van 3,00 m en meer                                |              |  |                                  |         |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Gemiddelde dikte tot 300 mm                               |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Gebonden funderingsmateriaal                              |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | van hydraulisch menggranulaat                             |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882030        | ton          |  |                                  | 30,00 I |
| 45                          |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN</b>                    |              |  |                                  |         |
| 451                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBR. GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN</b>                   |              |  |                                  |         |
| 4514                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen hydraulisch menggranulaat, dikte 300mm.</u> |              |  |                                  |         |
| 451420                      | 800202          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch           | m2           | 50,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | gebonden steenmengsel.                                    |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onder asfaltconstructie AR4 conform            |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | standaarddetails K-01-4                                   |              |  |                                  |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m               |              |  |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Hydraulisch menggranulaat                                 | ton          |  |                                  | 30,00 L |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Sortering 0/45  |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . .1.                         | Op het zandbed  |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer            |              |  |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |   |              |  |                                  |         |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 6                           |                                   |                                   | <b>VERHARDINGEN</b>  |              |  |                                  |
| 62                          |                                   |                                   | <b>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</b>  |              |  |                                  |
| 621                         |                                   |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>  |              |  |                                  |
| 6211                        |                                   |                                   | <u>Zagen asfaltkonstructie</u>   |              |  |                                  |
| 621160                      | 810501                            |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: t.p.v. inversieputten Beukenlaan<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>.2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 175 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 200 mm   | m            | 40,00 V                                    |                                  |
| 624                         |                                   |                                   | <b>TRAPPEN FREZEN ASFALTVERHARDING</b><br>Inclusief schoonmaken freesvakken.   |              |  |                                  |
| 624030                      | 810203                            |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Situering:t.p.v. inversieputten Beukenlaan<br>Hoedanigheid van het asfalt:onbekend .<br>Resultaten (voor)onderzoek: geen onderzoek<br>9. . . . . Lengte vierkant 4x5m, op 2 lokaties<br>.2. . . . . Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 25 mm en breedte 1,00 m<br>. . . . . Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br>. . . . . Dikte 45 mm en breedte 0,50 m<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 886220             | m3           | 2,80 V                                     |                                  |
| 625                         |                                   |                                   | <b>OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDING</b>   |              |  |                                  |
| 6264                        |                                   |                                   | <u>Opbreken teerhoudend asfalt 0,19m</u>   |              |  |                                  |
| 626430                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Situering: t.p.v. inversieputten Beukenlaan<br>Hoedanigheid van het asfalt:onbekend<br>Resultaten (voor)onderzoek:onbekend<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.4. . . . . Dikte gemiddeld 0,19 m<br>. . . . . 9 Vrijgekomen teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr(s). 886260.  | m2           | 50,00 V                                    |                                  |
| 63                          |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN</b>   |              |  |                                  |
| 631                         |                                   |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>  |              |  |                                  |
| 6311                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen onderlegmateriaal en kantvoorziening</u>   |              |  |                                  |
| 631100                      | 810104                            |                                   | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Situering: inversieputten Beukenlaan<br>Betreft asfaltwapening volgens SD-K-02.1<br>Type: HaTelit ® C40/ 17 eco, of gelijkwaardig<br>Materiaal grid: 100% gerecycled PET geogrid met een bitumineuze coating, voorzien van een ultradun polypropyleen vlies<br>.9. . . . . Aanbrengen op bestaande- (½breedte=500mm) en nieuwe-asfaltverharinding (½breedte=500mm) tussen onderlaag en binder van minimaal 40 mm dik verdichtasfalt zonder vouwen of plooiën.<br>. . . . . Verwerken volgens voorschriften leverancier | m2           | 40,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   |  | ton          |  | 7,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |  | ton          |  | 24,00 I                          |



| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| 631120                      | 810103                            |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe op<br>bestaande asfaltconstructie conform<br>standaarddetails K-02   | m            | 40,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende voegband<br>van gemodificeerde bitumen met toegevoegde<br>polymeren, breedte 40 mm, dikte 10mm. Bv. TOK-band<br>SK van Imbema Denso o.g                    | m            |  | 40,00 L                          |
|                             |                                   | .9.                               | Breedte contactvlak: 35 mm<br>Verwerken volgens voorschriften leverancier inclusief<br>behandeling contactvlak incl. leverantie.<br>Aanbrengen band 5 mm boven wegdek uit laten steken<br>en inwalsen |              |  |                                  |
| 6312                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kleeftlagen</u>   |              |  |                                  |
| 631210                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Betreft kleeftlaag t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltconstructie<br>Situering: tpv inversieputten Beukenlaan  | m2           | 92,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 1.                                | Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0  | ton          |  | 0,03 L                           |
|                             |                                   | .2.                               | Hoeveelheid 0,3 kg/m2   |              |  |                                  |
| 632                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN ONDERLAGEN</b>  |              |  |                                  |
| 6325                        |                                   |                                   | <u>80mm onderlaag</u>   |              |  |                                  |
| 632530                      | 812131                            |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: tpv 2 inversieputten Beukenlaan<br>Totaal 40m2  | ton          | 8,00                                       | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 22 base  | ton          |  | 8,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: OL-B  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Totale laagdikte 80 mm  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .6                                | Op een funderingslaag van hydraulisch menggranulaat,<br>aangebracht volgens bps 451420.   |              |  |                                  |
| 633                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</b>   |              |  |                                  |
| 6333                        |                                   |                                   | <u>70mm tussenlaag</u>  |              |  |                                  |
| 633330                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: tpv 2 inversieputten Beukenlaan<br>Totaal 44m2   | ton          | 8,00                                       | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Asfalt: AC 22 bin   | ton          |  | 8,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: TL-B  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Totale laagdikte 70 mm  |              |  |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bp(s) 632530.   |              |  |                                  |
| 634                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN DEKLAGE</b>   |              |  |                                  |
| 6342                        |                                   |                                   | <u>Deklagen van steenmestiek asfaltbeton</u>  |              |  |                                  |
| 634240                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.<br>Situering: t.p.v. inversieputten Beukenlaan<br>Totaal 48m2  | ton          | 4,20                                       | V                                |
|                             |                                   | 9.                                | Asfalt: SMA-NL 11B 70/100   | ton          |  | 4,20 L                           |
|                             |                                   |                                   | steenslag 2   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 35 mm   |              |  |                                  |
|                             |                                   | .9                                | Op hoofdzakelijk een voorgaande verhardingslaag<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 633330.   |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |  |
| 7                           |                 |                                   | <b>PLANNEN</b>  |              |  |                                  |  |
| 72                          |                 |                                   | <b>Opstellen plannen</b>  |              |  |                                  |  |
| 720010                      | 100101          |                                   | Opstellen van een deelopdracht.<br>Betreft het opstellen van een deelwerkplan tbv<br>Beukenlaan-Achtseweg Zuid<br>Situering: zie blad 02 en 06.   | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | 9.                                | Plan van aanpak met inversieplan relining, inversies,<br>planning en andere activiteiten<br>Op basis van het algemeen werkplan RO<br>Voorleggen ter goedkeuring directie.<br>plan v.a. moet minimaal 4 weken vooraf aan uitvoering<br>goedgekeurd zijn.   |              |  |                                  |  |
| 720020                      | 100199          |                                   | Opstellen Pompplan en afsluiterplan<br>Betreft: opstellen pomp- en afsluiterplan in fases<br>Situering: zie blad 02 en 06.<br>Op basis van plan post 720010.<br>incl plan trace persleiding en bijkomende<br>werkzaamheden<br>incl. plan voor waarborgen afvoer huisaansluitingen<br>Toepassing conform hst 152, 153 en 154.<br>Pomp- en afsluiterplan moet minimaal 4 weken<br>vooraf aan uitvoering goedgekeurd zijn. | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
| 720030                      | 100199          |                                   | Opstellen verkeersplan<br>Betreft: opstellen verkeersplan in fases<br>Situering: zie blad 02 en 06.<br>Op basis van post 720010.<br>waarborgen bereikbaarheid hulpdiensten<br>voorleggen ter goedkeuring directie incl.<br>afdeling bereikbaarheid<br>conform crow 96B<br>uitvoering en tekeningen conform posten 84<br>verkeersplan moet minimaal 4 weken vooraf aan<br>uitvoering goedgekeurd zijn.                   | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
| 720040                      | 100199          |                                   | Opstellen V&G plan<br>Betreft: opstellen V&G plan uitvoeringsfase<br>Situering: zie blad 02 en 06.<br>Op basis van Bijlage 7 algemeen V&G plan<br>V&G-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet-en<br>regelgeving en volgens artikel 01.19.02 in deel 3 van<br>deze raamovereenkomst.  | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
| 73                          |                 |                                   | <b>Toepassen beloftes</b>   |              |  |                                  |  |
| 730010                      | 100199          |                                   | Toepassen beloftes algemeen werkplan<br>Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan<br>gebaseerd op algemeen werkplan,<br>buiten overige besteksposten<br>Situering: zie blad 02 en 06.  | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
| 730020                      | 100199          |                                   | Toepassen beloftes pomp- en afsluiterplan<br>Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan<br>gebaseerd op algemeen werkplan,<br>buiten besteksposten<br>Situering: zie blad 02 en 06.   | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
| 730030                      | 100199          |                                   | Toepassen beloftes verkeersplan<br>Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan<br>gebaseerd op algemeen werkplan,<br>buiten besteksposten<br>Situering: zie blad 02 en 06.   | keer         | 2,00                                       | V                                |  |

| PESTEKS-<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 |   |              |  |                                  |
| 730040                      | 100199          |                                   | Toepassen beloftes Kansen en Risicoplan<br>Toegezegde meerwaarde door benutten van kansen.<br>Toegezegde extra maatregelen voor het beheersen /<br>mitigeren van risico's.<br>Gebaseerd op de beloftes uit het Kansen en Risicoplan | keer         | 2,00                                       | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |  |
| 8                           |                 |                                   | <b>WERK ALGEMENE AARD</b>   |              |  |                                  |  |
| 81                          |                 |                                   | <b>ALGEMENE KOSTEN</b>  |              |  |                                  |  |
| 810010                      | 101199          |                                   | Privaatrechtelijke vergoeding<br>Indien opdrachtnemer in opdracht van de Gemeente werkzaamheden uitvoert, wordt voor het hebben van voorwerpen onder, op of boven voor de openbare dienst bestemde gemeentegrond in de zin van artikel 1 van de Verordening op de heffing en de invordering van precariobelasting 2017, een privaatrechtelijke vergoeding van € 1,00 voldaan door opdrachtnemer .<br>Derhalve dient in deze bestekspost een negatief bedrag van €-1,00 ingevuld te worden, welke in eerste termijn voldaan dient te worden.<br>Deze privaatrechtelijke vergoeding is enkel om precariobelasting te omzeilen, waar verder geen rechten aan ontleend kunnen worden.<br>Deze vergoeding is in tijd en plaats gebonden aan onderhavig bestek respectievelijk §1.05 danwel aanbidding en werkgrens en/of werkterrein, onverminderd de andere voorwaarden uit het bestek. | EUR          |  | N                                |  |
| 810020                      | 101199          |                                   | Inrichten van werkterrein.<br>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen.<br>Werkterrein dient voorzien te worden van (half) verharding en omheind te zijn door tijdelijk hekwerk.<br>Binnen de werkgrens is geen werkterrein aanwezig  | EUR          |  | N                                |  |
| 810030                      | 101199          |                                   | Instandhouden van werkterrein<br>Afsluitbare hekwerk dagelijks openen en weer afsluiten.  | EUR          |  | N                                |  |
| 810040                      | 101102          |                                   | Opruimen van werkterrein.<br>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein<br>.9. Het werkterrein na volledig ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen.   | EUR          |  | N                                |  |
| 810050                      | 101199          |                                   | Aan- en afvoer materieel<br>Hierin zijn inbegrepen al het aanvoer en afvoer van materieel, dat benodigd is om het gehele werk uit te voeren rekening houdend met faseringen.  | EUR          |  | N                                |  |
| 84                          |                 |                                   | <b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b><br>Waar verwezen wordt naar "blad 2" bij de lokatie "Beukenlaan", moet hiervoor gelezen worden "blad 06".   |              |  |                                  |  |
| 840                         |                 |                                   | <b>Algemene verkeersmaatregelen</b>   |              |  |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |  | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|--|--|--------------|--|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6  |  |              |  |                                  |  |
| 840010                      | 624001          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.<br>Het betreft de verkeersmaatregelen aangebracht conform besteksposten 842 en 843<br>Inspecteren afzettingen en voorzieningen<br>Frequentie: 2 keer/dag<br>Afzettingen en voorzieningen elke 12 uur inspecteren.<br>Inspecteren omleidingsroutes<br>Frequentie: 1 keer/dag<br>Omleidingsroutes elke 24 uur inspecteren.             | EUR          |  | N                                |  |
| 840020                      | 624099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | Afkooprisico schade, diefstal en vermissing<br>Betreft het eenmalig afkopen van het risico van schade, diefstal en vermissing van de (tijdelijke) bebording en bebakeningsmaterialen.  | EUR          |  | N                                |  |
| 840030                      | 620199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | Toepassen afzettingen t.b.v. kortdurend werk<br>Betreft: o.a. inmeting leidingen, plaatsen afsluiters en inspecties t.b.v. putten<br>Afzetting volgens tekeningnummer(s).<br>Bijlage 10T17087-210.<br>Afzetting is inclusief het benodigd aantal keren op - en afdraaien.<br>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en 50 km/h.<br>Met materiaal van de aannemer. | EUR          |  | N                                |  |
| 842                         |                 |  | <b>Verkeersmaatregelen Beukenlaan</b>  |              |  |                                  |  |
| 842010                      | 623001          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .   | Opstellen verkeersplan.<br>Betreft: verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen relining Beukenlaan,<br>Situering: zie blad 02<br>Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming met posten 720030 en 730030.  | EUR          |  | N                                |  |
| 842020                      | 623002          | . . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform plan uit post 842010<br>Aantal uit te werken fases: ntb<br>afhankelijk van (goedgekeurd) inversieplan<br>Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring directie.<br>incl. alle wijzigingen op aanwijzing directie   | EUR          |  | N                                |  |
| 842030                      | 620103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: inversies 1 t/m 5 en bijkomende werkzaamheden, zie blad 02<br>Afzetting volgens tekeningnummer(s). van post 842020<br>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h<br>Met materiaal van de aannemer  | EUR          |  | N                                |  |
| 842040                      | 620102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Toepassen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.<br>Ten behoeve van: inversies 1 t/m 5 en bijkomende werkzaamheden, zie blad 02<br>Afzetting volgens tekeningnummer(s). 842020<br>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h<br>Met materiaal van de aannemer   | EUR          |  | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |  |
| 842120                      | 620399          |                                   | Toepassen publicatieborden<br>Ten behoeve van: afsluiten Beukenlaan volgens<br>bestekspostnr(s) 842020<br>Betreft: publicatiebord voor regulier verkeer ter plaatse<br>van het afgesloten wegvak<br>-Tekstbord (110/83) met tekst:<br>"Deze weg dicht van --- tot ---", inclusief signface J16<br>(2st.)<br>Bord plaatsen twee weken voor aanvang van de<br>werkzaamheden.<br>Met materiaal van de aannemer. | EUR          |  | N                                |  |
| 842140                      | 620301          |                                   | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: inversies 1 t/m 5 en bijkomende<br>werkzaamheden, zie blad 02<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).<br>van 842020 inclusief het benodigd aantal keren op- en<br>afdraaien.<br>3. Omleidingsroute op enkelbaansweg<br>.1. De route wordt aangegeven door: bebording en<br>routepijlen.<br>.2 Met materiaal van de aannemer                             | EUR          |  | N                                |  |
| 842150                      | 620099          |                                   | Toepassen Tekstkar<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 06.<br>tekst: "Beukenlaan dicht van XX tot XX"<br>vanaf 2 weken voor aanvang werkzaamheden tbv relining<br>tot heropening Beukenlaan<br>Met materiaal van de aannemer  | st           | 4,00                                       | V                                |  |
| 843                         |                 |                                   | <b>Verkeersmaatregelen Achtseweg Zuid</b>  |              |  |                                  |  |
| 843010                      | 623001          |                                   | Opstellen verkeersplan.<br>Betreft: verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen relining<br>Achtseweg Zuid<br>Situering: zie blad 02<br>2. Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming met<br>randvoorwaarden OG in bestek.   | EUR          |  | N                                |  |
| 843020                      | 623002          |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft het uitwerken van afzettingen en<br>omleidingsroutes conform plan uit post 843010<br>.4. Aantal uit te werken fases: ntb<br>afhankelijk van (goedgekeurd) inversieplan<br>.1. Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat<br>ter goedkeuring directie.<br>incl. alle wijzigingen op aanwijzing directie   | EUR          |  | N                                |  |
| 843030                      | 620103          |                                   | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: inversies 6,7,8 en bijkomende<br>werkzaamheden, zie blad 05<br>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). van post 843020<br>.2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wu</sub> = 50<br>km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer   | EUR          |  | N                                |  |
| 843120                      | 620399          |                                   | Toepassen publicatieborden<br>Ten behoeve van: afsluiten Beukenlaan volgens<br>bestekspostnr(s) 843020<br>Betreft: publicatiebord voor regulier verkeer ter plaatse<br>van het afgesloten wegvak<br>-Tekstbord (110/83) met tekst:<br>"Deze weg dicht van --- tot ---", inclusief signface J16<br>(2st.)<br>Bord plaatsen twee weken voor aanvang van de<br>werkzaamheden.<br>Met materiaal van de aannemer. | EUR          |  | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |
| 843130                      | 620399          |                                   | Toepassen borden t.b.v. parkeerverbod<br>Ten behoeve van: instellen parkeerverboden Achtseweg Zuid<br>-Tekstbord (110/83) met tekst:<br>" van --- tot ---", inclusief signfaces (2 st.)<br>Borden plaatsen één week voor aanvang van de werkzaamheden.<br>Met materiaal van de aannemer.  | EUR          |  | N                                |
| 843140                      | 620301          |                                   | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: inversies 6,7,8 en bijkomende werkzaamheden, zie blad 02<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).<br>van 843020 inclusief het benodigd aantal keren op- en afdraaien.<br>3. Omleidingsroute op enkelbaansweg<br>1. De route wordt aangegeven door: bebording en routepijlen.<br>2 Met materiaal van de aannemer   | EUR          |  | N                                |
| 845                         |                 |                                   | <b>VERKEERSREGELAARS</b>  |              |  |                                  |
| 845010                      | 620299          |                                   | Inzetten verkeersregelaar 07.00-17.00 uur.<br>Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar t.b.v. bijzondere verkeerssituaties tussen 07.00 en 17.00 uur<br>Gerekend met 1 personen per uur (in 1 uur wordt 1 persoon verrekend)<br>De verkeersregelaar is officieel gecertificeerd   | uur          | 48,00                                      | V                                |
| 845020                      | 620299          |                                   | Inzetten verkeersregelaars 17.00-07.00 uur.<br>Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar t.b.v. bijzondere verkeerssituaties tussen 17.00 en 07.00 uur<br>Gerekend met 1 persoon per uur (in 1 uur wordt 1 persoon verrekend)<br>De verkeersregelaar is officieel gecertificeerd.  | uur          | 24,00                                      | V                                |
| 847                         |                 |                                   | <b>INFORMATIEVERSTREKKING</b>   |              |  |                                  |
| 847020                      | 100199          |                                   | Aanmelden verkeersmaatregelen<br>Betreft: Aanmelden verkeersmaatregelen in "Melvin"<br>Benodigde verkeersmaatregelen dienen tijdig aangemeld te worden in "Melvin".<br>Verrekening vindt plaats 1x per deelopdracht.  | EUR          |  | N                                |
| 88                          |                 |                                   | <b>TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN</b>   |              |  |                                  |
| 8819                        |                 |                                   | <b><u>AFVOEREN RKG-SLIB</u></b>   |              |  |                                  |
| 881910                      | 257531          |                                   | Rioolslib vervoeren.<br>9. Betreft: rioolslib vrijgekomen bij reinigen.<br>- RKG-slib ontwateren;<br>- RKG-slib afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting incl.verwerkings- en acceptatiekosten.<br>- Het ingezamelde RKG-slib moet steekvast worden gestort. Het te storten RKG-slib mag maximaal 30% M/M water bevatten.<br>- Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een geijkte weegbrug bij voorkeur bij de verwerkingsinrichting;<br>- Verwerkings- en of acceptatiekosten voor het rioolslib verrekenen op deze bestekspost.<br>Verrekening vindt plaats op basis van de orginele weegbonnen bij voorkeur volgens artikel 01.17.11 | ton          | 300,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |   |                                   |
| 881920                      | 257599          |                                   | Vervoeren en storten van vrijgekomen materiaal<br>Vervoeren naar een erkend bewerkings-,<br>verwerkings- of eindverwerkingsinrichting<br>Betreft: vrijgekomen materiaal bestaat uit RKG slib met<br>zand, wortels en obstakels vrijgekomen bij frezen van<br>wortels of vaste bezonken afetting etc.<br>De acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer<br>Verrekening vindt plaats op basis van de originele<br>weegbonnen.   | kg           | 1.500,00                                    | V                                 |
| 882                         |                 |                                   | <b>AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.</b>  |              |   |                                   |
| 8820                        |                 |                                   | <b><u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u></b>   |              |   |                                   |
| 882010                      | 800499          |                                   | Afvoeren gemengde puin<br>Betreft vrijgekomen:<br>- sbs df bestrating inboet<br>- fundering menggranulaat<br>- metselwerk opbouw putten<br>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte<br>weegbrug.<br>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven<br>conform art. 01.17.11<br>Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of<br>verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten<br>dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.   | ton          | 10,00                                       | V                                 |
| 882030                      | 800499          |                                   | Afvoeren hydraulisch menggranulaat<br>Betreft vrijgekomen:<br>- hydraulisch menggranulaat volgens post 414090.<br>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte<br>weegbrug.<br>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven<br>conform art. 01.17.11<br>Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of<br>verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten<br>dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.  | ton          | 30,00                                       | V                                 |
| 882080                      | 800499          |                                   | Afvoeren vrijgekomen beton producten<br>Betreft vrijgekomen:<br>- bss bestrating inboet<br>- betonnen gedeeltes putopbouw<br>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte<br>weegbrug.<br>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven<br>conform art. 01.17.11<br>Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of<br>verwerkingsinrichting die beschikt over een geldig<br>certificaat voor de productie van recyclinggranulaat<br>conform BRL2506, Recyclinggranulaten<br>(metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat,<br>fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in<br>beton.<br>Daarnaast dient te worden aangetoond dat het<br>afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk<br>wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.<br>Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per<br>eenheid te zijn inbegrepen. | ton          | 10,00                                       | V                                 |
| 8862                        |                 |                                   | <b><u>AFVOEREN ASFALT</u></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 |   |              |   |                                   |
| 886230                      | 810399          |                                   | Afvoeren teerhoudend asfalt-freesmateriaal<br>Betreft freesmateriaal van teerhoudend asfalt<br>vrijgekomen volgens bps.:<br>- 624030.<br>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte<br>weegbrug.<br>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven<br>conform artikel 01.17.11 van dit bestek.<br>Afvoeren inclusief lossen naar een door bevoegd gezag<br>erkende thermische verwerkingsinrichting conform<br>artikel 01.17.10 van dit bestek.<br>Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn<br>inbegrepen. | ton          | 7,00  | V                                 |
| 886260                      | 810399          |                                   | Afvoeren teerhoudende asfalt-schollen<br>Betreft schollen van teerhoudend asfalt vrijgekomen<br>volgens bps.:<br>- 626430.<br>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte<br>weegbrug.<br>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven<br>conform artikel 01.17.11 van dit bestek.<br>Afvoeren inclusief lossen naar een door bevoegd gezag<br>erkende thermische verwerkingsinrichting conform<br>artikel 01.17.10 van dit bestek.<br>Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn<br>inbegrepen.            | ton          | 24,00                                       | V                                 |
| 89                          |                 |                                   | <b>Inzetten werknemers / materieel</b><br>- De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op<br>te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van<br>het hiervoor benodigde gereedschap en de<br>persoonlijke beschermingsmiddelen.   |              |   |                                   |
| 891                         |                 |                                   | <b>Inzetten werknemers</b><br>- Inclusief aansturing van de werknemers door de<br>aannemer.   |              |   |                                   |
| 891010                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Werkzaamheden in overleg met de directie.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>1. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig<br>de cao bouwnijverheid):<br>. . . . . Grondwerker.  | uur          | 40,00                                       | V                                 |
| 891050                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Werkzaamheden in overleg met de directie.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>4. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig<br>de cao bouwnijverheid):<br>. . . . . Straatmaker I.  | uur          | 40,00                                       | V                                 |
| 892                         |                 |                                   | <b>Inzetten materieel</b><br>- Inclusief aansturing van de machinist door de<br>aannemer.<br>- Inclusief brandstof en smeermiddelen.  |              |   |                                   |
| 892010                      | 100513          |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Werkzaamheden in overleg met de directie.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3<br>.1. . . . . Wielgraafmachine<br>. . . . .<br>.1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen)  | uur          | 16,00                                       | 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 |   |              |  |                                  |  |
| 892040                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten rioolreinigungsunit.<br>Werkzaamheden in overleg met de directie.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden.<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen).  | uur          | 100,00                                     | V                                |  |
| 892050                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten rioolinspectieunit.<br>Werkzaamheden in overleg met de directie.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden.<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen).   | uur          | 40,00                                      | V                                |  |
| 892060                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten robotfreesunit.<br>Werkzaamheden in overleg met de directie.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden.<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen).   | uur          | 40,00                                      | V                                |  |
| 892070                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten wortelfreesunit.<br>Werkzaamheden in overleg met de directie.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden.<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW Bepalingen).  | uur          | 8,00                                       | V                                |  |
| 892090                      | 100599          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen veiligheidsunit.  | uur          | 16,00                                      | V                                |  |
| 893                         |                 | . . . . .                         | <b>INFORMATIE VOORZIENING</b>   |              |  |                                  |  |
| 893010                      | 624099          | . . . . .                         | Bezorgen brieven<br>De aannemer bezorgt huis aan huis de door de<br>directie aangereikte bewonersbrieven.<br>Betreft per deelwerk<br>De aannemer bezorgt in een straal van 50 meter van<br>de werkgrens huis aan huis de door de directie<br>aangereikte brieven. Het betreft in hoofdzaak de<br>aanliggende panden van en direct betrokken panden. | keer         | 2,00                                       | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|--------------|--|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                  |              |  |                                  |  |
| 9                           |                 |                                   | Staartposten     |              |  |                                  |  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | Eenmalige kosten |              |  |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                  |              |  |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                  |              |  |                                  |  |

Behoort bij: 593110001

.....

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 593110001

.....

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

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

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

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

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

Behoort bij: 593110001

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>                   |              |  |                                 |                          |
| 11                          | <b>HEKWERK</b>                                    |              |  |                                 |                          |
| 111020                      | Toepassen hekwerk rondom rioolput                 | EUR          |  | N                               |                          |
| 111030                      | Toepassen hekwerk rondom opslag                   | EUR          |  | N                               |                          |
| 12                          | <b>KABELS EN LEIDINGEN</b>                        |              |  |                                 |                          |
| 120010                      | Treffen voorzieningen kabels en leidingen         | EUR          |  | N                               |                          |
| 15                          | <b>TIJDELIJK RIOOLVOORZIENINGEN</b>               |              |  |                                 |                          |
| 150010                      | Tijdelijke voorzieningen, afsluiters bkl          | EUR          |  | N                               |                          |
| 150020                      | Tijdelijke voorzieningen, afsluiters awz          | EUR          |  | N                               |                          |
| 150030                      | Tijdelijke voorzieningen, ompomp                  | EUR          |  | N                               |                          |
| 150040                      | Tijdelijke voorzieningen, ompomp                  | EUR          |  | N                               |                          |
| 16                          | <b>TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID</b>                  |              |  |                                 |                          |
| 160030                      | Toepassen rijplaten                               | EUR          |  | N                               |                          |
| 19                          | <b>BIJKOMENDE WERKEN</b>                          |              |  |                                 |                          |
| 1910                        | <u>Realiseren wateraanvoer</u>                    |              |  |                                 |                          |
| 191010                      | Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining.          | EUR          |  | N                               |                          |
| 191020                      | Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining.          | EUR          |  | N                               |                          |
| 3                           | <b>RIOLERING</b>                                  |              |  |                                 |                          |
| 30                          | <b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING</b>           |              |  |                                 |                          |
| 301                         | <b>MEETWERKZAAMHEDEN</b>                          |              |  |                                 |                          |
| 304                         | <b>REVISIE TEKENINGEN RIOLERING</b>               |              |  |                                 |                          |
| 304010                      | Inmeten en verwerken revisiegegevens (riool)      | EUR          |  | N                               |                          |
| 304020                      | Inmeten en verwerken revisiegegevens (riool)      | EUR          |  | N                               |                          |
| 31                          | <b>REINIGEN TBV RIOOLINSPECTIE</b>                |              |  |                                 |                          |
| 311                         | <b>REINIGEN TBV VERIFICATIESINSPECTIE</b>         |              |  |                                 |                          |
| 3112                        | <u>Reinigen beton verificatie-inspectie</u>       |              |  |                                 |                          |
| 311210                      | Riool reinigen, verificatie-insp., BT 800/1200mm  | m            | 502,00V                                    |                                 |                          |
| 311230                      | Riool reinigen, verificatie-insp., BT 1000/1500mm | m            | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 311240                      | Riool reinigen, verificatie-insp., BT 1200/1800mm | m            | 433,00V                                    |                                 |                          |
| 312                         | <b>REINIGEN TBV VOORINSPECTIE</b>                 |              |  |                                 |                          |
| 3122                        | <u>Reinigen beton voor-inspectie</u>              |              |  |                                 |                          |
| 312210                      | Riool reinigen, voorinsp., BT 800/1200mm          | m            | 502,00V                                    |                                 |                          |
| 312230                      | Riool reinigen, voorinsp., BT 1000/1500mm         | m            | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 312240                      | Riool reinigen, verificatie-insp., BT 1200/1800mm | m            | 433,00V                                    |                                 |                          |
| 313                         | <b>REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE</b>          |              |  |                                 |                          |
| 3132                        | <u>Reinigen beton opleverings-inspectie</u>       |              |  |                                 |                          |
| 313210                      | Riool reinigen, voorinsp., BT 800/1200mm          | m            | 502,00V                                    |                                 |                          |
| 313230                      | Riool reinigen, voorinsp., BT 1000/1500mm         | m            | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 313240                      | Riool reinigen, verificatie-insp., BT 1200/1800mm | m            | 433,00V                                    |                                 |                          |
| 314                         | <b>REINIGEN TBV EINDE OPLEVERINGSTERMIJN</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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 3142                        | <u>Reinigen beton t.b.v. einde opleverinstermijn</u> |              |   |                                 |                          |
| 314210                      | Riool reinigen, voorinsp., BT 800/1200mm             | m            | 502,00V                                     |                                 |                          |
| 314230                      | Riool reinigen, voorinsp., BT 1000/1500mm            | m            | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 314240                      | Riool reinigen, verificatie-insp., BT 1200/1800mm    | m            | 433,00V                                     |                                 |                          |
| 315                         | <b>REINIGING PUTTEN</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 315010                      | Rioolput reinigen.                                   | st           | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 315020                      | Rioolput reinigen.                                   | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 32                          | <b>INSPECTIES</b>                                    |              |   |                                 |                          |
| 321                         | <b>VERIFICATIE-INSPECTIE</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 3211                        | <u>Verificatie-inspectie beton</u>                   |              |   |                                 |                          |
| 321110                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 321120                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            | m            | 502,00V                                     |                                 |                          |
| 322                         | <b>VOORINSPECTIE</b>                                 |              |   |                                 |                          |
| 3221                        | <u>Voorinspectie beton</u>                           |              |   |                                 |                          |
| 322110                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 322120                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            | m            | 502,00V                                     |                                 |                          |
| 323                         | <b>OPLEVERINGSINSPECTIE</b>                          |              |   |                                 |                          |
| 3231                        | <u>Opleverinspectie beton</u>                        |              |   |                                 |                          |
| 323110                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 323120                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            | m            | 502,00V                                     |                                 |                          |
| 324                         | <b>INSPECTIE EINDE ONDERHOUDSTERMIJN</b>             |              |   |                                 |                          |
| 3241                        | <u>Inspectie einde onderhoudstermijn beton</u>       |              |   |                                 |                          |
| 324110                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 324120                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            | m            | 502,00V                                     |                                 |                          |
| 325                         | <b>INSPECTIE PUTTEN</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 325020                      | Uitvoeren putinspectie                               | st           | 26,00V                                      |                                 |                          |
| 325030                      | Controle afwerking putten                            | EUR          | N   |                                 |                          |
| 33                          | <b>FREZEN RIOLERING</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 331                         | <b>Frezen riolering</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 3310                        | <u>Frezen</u>  |              |   |                                 |                          |
| 331020                      | Frezen riool t/m 1200/1800mm                         | m            | 225,00V                                     |                                 |                          |
| 331030                      | Frezen riool 800/1200mm                              | m            | 251,00V                                     |                                 |                          |
| 332                         | <b>Offset frezen</b>                                 |              |   |                                 |                          |
| 332020                      | Offset frezen ei-buis                                | m            | 476,00V                                     |                                 |                          |
| 34                          | <b>CIPP LINER IN BESTAAND RIOOL</b>                  |              |   |                                 |                          |
| 340                         | <b>Uitvoeren berekeningen</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 340010                      | Uitvoeren van een statische berekening 800/1200mm    | EUR          | N   |                                 |                          |
| 340020                      | Uitvoeren van een statische berekening 1000/1500mm   | keer         | 1,00N                                       |                                 |                          |
| 340030                      | Uitvoeren van een statische berekening 1200/1800mm   | EUR          | N   |                                 |                          |
| 341                         | <b>Relining strengen</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 |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 3411                        | <u>Beukenlaan</u>                                   |              |   |                                 |                          |
| 341110                      | Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 1         | m            | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 341120                      | Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 2         | m            | 136,00V                                     |                                 |                          |
| 341130                      | Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 3         | m            | 102,00V                                     |                                 |                          |
| 341140                      | Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 4         | m            | 102,00V                                     |                                 |                          |
| 341150                      | Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 5         | m            | 93,00V                                      |                                 |                          |
| 3412                        | <u>Achtseweg Zuid</u>                               |              |   |                                 |                          |
| 341210                      | Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 6         | m            | 151,00V                                     |                                 |                          |
| 341220                      | Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 7         | m            | 198,00V                                     |                                 |                          |
| 341230                      | Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 8         | m            | 153,00V                                     |                                 |                          |
| 343                         | <b>PROEFSTUKKEN</b>                                 |              |   |                                 |                          |
| 3431                        | <u>Nemen proefstukken, beton</u>                    |              |   |                                 |                          |
| 343110                      | Nemen proefstuk uit liner, BT Ø1000/1500            | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 343120                      | Nemen proefstuk uit liner, BT Ø1200/1800            | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 343130                      | Nemen proefstuk uit liner, BT Ø800/1200             | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 3436                        | <u>Herstellen locatie proefstukken, beton</u>       |              |   |                                 |                          |
| 343610                      | Herstellen locatie proefstuk, BT Ø1000/1500mm       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 343620                      | Herstellen locatie proefstuk, BT 1200/1800mm .      | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 343630                      | Herstellen locatie proefstuk, BT 800/1200mm         | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 344                         | <b>RIOOLPUTTEN AFWERKEN</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 344020                      | Afwerken rioolinspectieput, tussenput.              | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 344040                      | Afwerken rioolinspectieput, tussenput.              | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 35                          | <b>PUTTEN</b>                                       |              |   |                                 |                          |
| 351                         | <b>AANPASSEN PUTTEN</b>                             |              |   |                                 |                          |
| 351010                      | Ophalen blinde putten                               | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 351020                      | Aanpassen inversieput                               | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 351030                      | Aanpassen inversieputten                            | EUR          | N   |                                 |                          |
| 351040                      | Aanpassen inversieput                               | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 354                         | <b>TOESLAGEN BIJZONDERE CONSTRUCTIES</b>            |              |   |                                 |                          |
| 354520                      | Tijdelijk wijzigen stroomprofiel in put.            | keer         | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 354530                      | Aanbrengen stroomprofiel in put.                    | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 356                         | <b>AANBRENGEN PUTOPBOUW</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 3560                        | <u>Aanbrengen afdekplaat</u>                        |              |   |                                 |                          |
| 356060                      | Aanbrengen afdekplaat put 1250x1250 mm.             | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 356070                      | Aanbrengen afdekplaat put 1500x1500 mm.             | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 358                         | <b>PUTRANDEN EN DEKSELS</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 358010                      | Verwijderen putrand met deksel.                     | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 358030                      | Aanbrengen putrand met deksel (zonder tekst).       | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 3582                        | <u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking</u>           |              |   |                                 |                          |
| 358210                      | Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 358220                      | Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen     | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 358230                      | L en A metalen afdekking mangat incl. verklikker    | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 358240                      | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt             | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 38                          | <b>INLATEN</b>                                      |              |   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 381                         | <b>Openen inlaten na relinen</b>                          |              |   |                                 |                          |
| 381010                      | Heropenen inlaat van binnenuit                            | st           | 22,00V                                    |                                 |                          |
| 381020                      | Heropenen inlaat van binnenuit                            | st           | 40,00V                                    |                                 |                          |
| 39                          | <b>CONSTRUCTIES</b>                                       |              |   |                                 |                          |
| 3901                        | <u>Verwijderen klimijzers</u>                             |              |   |                                 |                          |
| 390110                      | Verwijderen klimijzers uit put(ten).                      | EUR          |   | N                               |                          |
| 390120                      | Verwijderen klimijzers uit put(ten).                      | EUR          |   | N                               |                          |
| 4                           | <b>FUNDERINGSCONSTRUCTIE</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 41                          | <b>OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 414                         | <b>OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT</b>                 |              |   |                                 |                          |
| 414090                      | Opbr. hydr.menggranulaat                                  | m2           | 50,00V                                    |                                 |                          |
| 45                          | <b>AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN<br/>STEENMENGSEL</b>   |              |   |                                 |                          |
| 451                         | <b>AANBR. GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN</b>                   |              |   |                                 |                          |
| 4514                        | <u>Aanbrengen hydraulisch menggranulaat, dikte 300mm.</u> |              |   |                                 |                          |
| 451420                      | Aanbr. hydr. menggranulaat 300 mm, AR4                    | m2           | 50,00V                                    |                                 |                          |
| 6                           | <b>VERHARDINGEN</b>                                       |              |   |                                 |                          |
| 62                          | <b>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 621                         | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                       |              |   |                                 |                          |
| 6211                        | <u>Zagen asfaltconstructie</u>                            |              |   |                                 |                          |
| 621160                      | Zagen verharding 150-200 mm.                              | m            | 40,00V                                    |                                 |                          |
| 624                         | <b>TRAPPEN FREZEN ASFALTVERHARDING</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 624030                      | Frezen trapaansluiting asfalt 2 lagen, tot 10 m.          | m3           | 2,80V                                     |                                 |                          |
| 625                         | <b>OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDING</b>                |              |   |                                 |                          |
| 6264                        | <u>Opbreken teerhoudend asfalt 0,19m</u>                  |              |   |                                 |                          |
| 626430                      | Opbreken teerhoudend asfalt                               | m2           | 50,00V                                    |                                 |                          |
| 63                          | <b>AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN</b>                      |              |   |                                 |                          |
| 631                         | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                       |              |   |                                 |                          |
| 6311                        | <u>Aanbrengen onderlegmateriaal en kantvoorziening</u>    |              |   |                                 |                          |
| 631100                      | Aanbrengen kunststofinlage tbv asfaltwapening             | m2           | 40,00V                                    |                                 |                          |
| 631120                      | L&A kantvoorziening asfalt, bit.afd.strip. 40 mm.         | m            | 40,00V                                    |                                 |                          |
| 6312                        | <u>Aanbrengen kleeflagen</u>                              |              |   |                                 |                          |
| 631210                      | Aanbrengen kleeflaag, nieuwe asfaltconstructie.           | m2           | 92,00V                                    |                                 |                          |
| 632                         | <b>AANBRENGEN ONDERLAGEN</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 6325                        | <u>80mm onderlaag</u>                                     |              |   |                                 |                          |
| 632530                      | 80mm asfalt, AC 22 base, OL-B (AR4)                       | ton          | 8,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 633                         | <b>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</b>                                |              |   |                                 |                          |
| 6333                        | <u>70mm tussenlaag</u>                                       |              |   |                                 |                          |
| 633330                      | 70mm asfalt AC 22 bind, TL-B (AR4)                           | ton          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 634                         | <b>AANBRENGEN DEKLAGEN</b>                                   |              |   |                                 |                          |
| 6342                        | <u>Deklagen van steenmastiek asfaltbeton</u>                 |              |   |                                 |                          |
| 634240                      | 35 mm SMA -NL, 11B AR4                                       | ton          | 4,20V                                       |                                 |                          |
| 7                           | <b>PLANNEN</b>   |              |   |                                 |                          |
| 72                          | <b>Opstellen plannen</b>                                     |              |   |                                 |                          |
| 720010                      | Opstellen van een deelwerkplan                               | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 720020                      | Opstellen ompomp- en afsluiterplan                           | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 720030                      | Opstellen Verkeersplan                                       | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 720040                      | Opstellen V&G plan   | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 73                          | <b>Toepassen beloftes</b>                                    |              |   |                                 |                          |
| 730010                      | Toepassen beloftes algemeen werkplan                         | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 730020                      | Toepassen beloftes ompomp- en afsluiterplan                  | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 730030                      | Toepassen beloftes verkeersplan                              | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 730040                      | Toepassen beloftes Kansen en Risicoplan                      | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 8                           | <b>WERK ALGEMENE AARD</b>                                    |              |   |                                 |                          |
| 81                          | <b>ALGEMENE KOSTEN</b>                                       |              |   |                                 |                          |
| 810010                      | Privaatrechtelijke vergoeding                                | EUR          |   | N                               |                          |
| 810020                      | Inrichten van werkterrein.                                   | EUR          |   | N                               |                          |
| 810030                      | Instandhouden van werkterrein.                               | EUR          |   | N                               |                          |
| 810040                      | Opruimen werkterrein   | EUR          |   | N                               |                          |
| 810050                      | Aan- en afvoer materieel                                     | EUR          |   | N                               |                          |
| 84                          | <b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 840                         | <b>Algemene verkeersmaatregelen</b>                          |              |   |                                 |                          |
| 840010                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                             | EUR          |   | N                               |                          |
| 840020                      | Afkooprisico schade, diefstal en vermissing                  | EUR          |   | N                               |                          |
| 840030                      | Toepassen afzettingen t.b.v. kortdurend werk                 | EUR          |   | N                               |                          |
| 842                         | <b>Verkeersmaatregelen Beukenlaan</b>                        |              |   |                                 |                          |
| 842010                      | Opstellen verkeersplan.                                      | EUR          |   | N                               |                          |
| 842020                      | Opstellen verkeerstekening(en).                              | EUR          |   | N                               |                          |
| 842030                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | EUR          |   | N                               |                          |
| 842040                      | Toepassen afzetting(en) op<br>dubbelbaans(niet-autosnel)weg. | EUR          |   | N                               |                          |
| 842120                      | Toepassen publicatieborden                                   | EUR          |   | N                               |                          |
| 842140                      | Toepassen omleidingsroutes.                                  | EUR          |   | N                               |                          |
| 842150                      | Toepassen Tekstkar   | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 843                         | <b>Verkeersmaatregelen Achtseweg Zuid</b>                    |              |   |                                 |                          |
| 843010                      | Opstellen verkeersplan.                                      | EUR          |   | N                               |                          |
| 843020                      | Opstellen verkeerstekening(en).                              | EUR          |   | N                               |                          |
| 843030                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.                    | EUR          |   | N                               |                          |
| 843120                      | Toepassen publicatieborden                                   | EUR          |   | N                               |                          |
| 843130                      | Toepassen borden t.b.v. parkeerverbod                        | EUR          |   | N                               |                          |
| 843140                      | Toepassen omleidingsroutes.                                  | EUR          |   | N                               |                          |
| 845                         | <b>VERKEERSREGELAARS</b>                                     |              |   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 845010                      | Inzetten verkeersregelaar 07.00-17.00 uur.      | uur          | 48,00V                                     |                                 |                          |
| 845020                      | Inzetten verkeersregelaar 17.00-07.00 uur.      | uur          | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 847                         | <b>INFORMATIEVERSTREKKING</b>                   |              |  |                                 |                          |
| 847020                      | Aanmelden verkeersmaatregelen                   | EUR          |  | N                               |                          |
| 88                          | <b>TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN</b>             |              |  |                                 |                          |
| 8819                        | <u>AFVOEREN RKG-SLIB</u>                        |              |  |                                 |                          |
| 881910                      | Rioolslib vervoeren en storten.                 | ton          | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 881920                      | Vervoeren en storten van vrijgekomen materiaal  | kg           | 1.500,00V                                  |                                 |                          |
| 882                         | <b>AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.</b> |              |  |                                 |                          |
| 8820                        | <u>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</u>         |              |  |                                 |                          |
| 882010                      | Afvoeren gemengde puin                          | ton          | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 882030                      | Afvoeren hydraulisch menggranulaat              | ton          | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 882080                      | Afvoeren vrijgekomen beton producten            | ton          | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 8862                        | <u>AFVOEREN ASFALT</u>                          |              |  |                                 |                          |
| 886230                      | Afvoeren teerhoudend asfalt-freesmateriaal      | ton          | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 886260                      | Afvoeren teerhoudende asfalt-schollen           | ton          | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 89                          | <b>Inzetten werknemers / materieel</b>          |              |  |                                 |                          |
| 891                         | <b>Inzetten werknemers</b>                      |              |  |                                 |                          |
| 891010                      | Inzetten werknemer-grondwerker.                 | uur          | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 891050                      | Inzetten werknemer-sstraatmaker I.              | uur          | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 892                         | <b>Inzetten materieel</b>                       |              |  |                                 |                          |
| 892010                      | Inzetten hydraulische graafmachine.             | uur          | 16,00V                                     |                                 |                          |
| 892040                      | Inzetten rioolreinigingsunit.                   | uur          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 892050                      | Inzetten rioolinspectieunit.                    | uur          | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 892060                      | Inzetten robotfreesunit.                        | uur          | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 892070                      | Inzetten wortelfreesunit.                       | uur          | 8,00V                                      |                                 |                          |
| 892090                      | Ter beschikking stellen veiligheidsunit.        | uur          | 16,00V                                     |                                 |                          |
| 893                         | <b>INFORMATIE VOORZIENING</b>                   |              |  |                                 |                          |
| 893010                      | Bezorgen brieven                                | keer         | 2,00V                                      |                                 |                          |
|                             | <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>                                 |              |   |                                 |                          |
| 919980                      | Overige eenmalige kosten                                | EUR          |   | N                               |                          |
| 919990                      | Korting   | EUR          |   | N                               |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                |              |   |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                       | EUR          |   | N                               |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                  |              |   |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten   | EUR          |   | N                               |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                  |              |   |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico   | EUR          |   | N                               |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> | EUR          |   |                                 |                          |
|                             | Gedaan te   |              |   |                                 |                          |
|                             | De 20..   |              |   |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                      |              |   |                                 |                          |