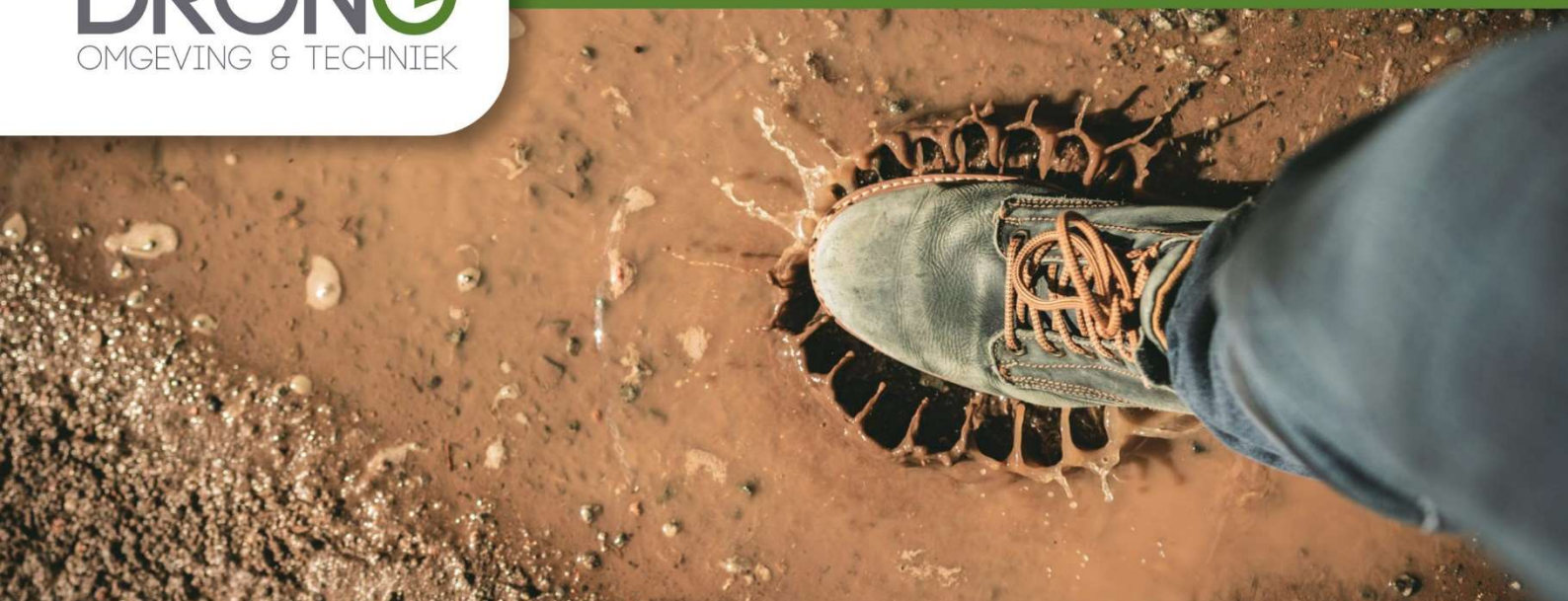




# Herinrichting Jutfaseweg te Utrecht

Nota van Inlichtingen

**Opdrachtgever** : Gemeente Utrecht  
**Besteknummer** : 2022-SB-064  
**Status** : Definitief  
**Datum** : 6-3-2024

---

KvK Arnhem 09 22 18 89  
IBAN NL03 RABO 01168.01.581  
BTW NL 8224.42.826.B01

**Drong Omgeving & Techniek**  
Anthonie Fokkerstraat 4  
3772 MR Barneveld  
T. 0342 – 76 00 88  
E. [info@drong.nl](mailto:info@drong.nl)

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Titel : Herinrichting Jutfaseweg te Utrecht

Besteknummer : 2022-SB-064

Opdrachtgever : Gemeente Utrecht

Datum : 29-11-2023

Status : Definitief

Datum nota van inlichtingen : 06-03-2024



## **1. Algemeen**



---

PAR

PAR

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

De volgende tekening is komen te vervallen:

| Teknr.            | Omschrijving                            | Datum      |
|-------------------|-----------------------------------------|------------|
| 2205001-BE-02-D30 | Ondergrondse infra - Overzichtstekening | 24-11-2023 |

De volgende tekeningen zijn toegevoegd:

| Teknr.                                           | Omschrijving | Datum      |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 141.1260_Relinen Jutfaseweg_BEST_RIO-01_20240304 |              | 04-03-2024 |
| 141.1260_Relinen Jutfaseweg_BEST_Rio-02_20240304 |              | 04-03-2024 |
| 141.1260_Relinen Jutfaseweg_BEST_RIO-03_20240304 |              | 04-03-2024 |

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen zijn ter informatie aan het bestek toegevoegd:

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| 20O061620_1               | Klicmelding dd 13-12-2022                |
| 20210409 Utrecht 21122021 | Inspectie video's en foto's RibX bestand |



## **2.2 Nadere beschrijving**



| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 130                         |                                   |                                   | <b>Riool reinigen voorafgaand aan uitbreken</b><br>Het reinigen van het riool voorafgaand aan het uitbreken is verplicht.                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 130040                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 130040                      | 257599                            |                                   | Vervoeren van rioolslib.<br>Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens dit bestek.<br>Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.11, 01.17.12 en 25.32.03 in deel 3 van dit bestek.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.<br>Acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer. | ton          | 2,00                                       | V                                |
| 1440                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen straatbaksteen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 144010                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 144010                      | 831701                            |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>Situatie: betreft het opbreken van straatbakstenen dikformaat in trottoirs en aansluitende wegen binnen projectgebied.<br>Stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 144610                                                                                                                                        | m2           | 988,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 9.                                | Totale breedte van 1,00 m en meer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Straatbaksteen standaard dikformaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Inclusief voegvulling van: zand of split                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2                                | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 452110 en 452120, ca. 240 m2, betreft bruikbare stenen.                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                            | 16.800,00 H                      |
|                             |                                   |                                   | stenen geschikt maken voor hergebruik volgens bestekspostnr. 144710                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Gerekend met 70 st./m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Overige bruikbare materialen vervoeren, verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe bigbags, naar depot i.o.m. de directie.                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 41.986,00 I                      |
|                             |                                   |                                   | Benodigde bigbags 1m³ (ca. 7m2 / bigbag)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            | 85,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Enkele reisafstand max 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft bruikbare stenen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 144020                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 144020                      | 831701                            |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>Situatie: betreft opbreken van straatbakstenen keiformaat in trottoir voor Villa Wentinck (Jutfaseweg)<br>Stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 144610                                                                                                                                                        | m2           | 196,00                                     | V                                |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Straatbaksteen standaard keiformaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Inclusief voegvulling van: zand of split                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9                                | De vrijgekomen materialen vervoeren, verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe bigbags, naar depot i.o.m. de directie.                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 7.497,00 I                       |
|                             |                                   |                                   | Benodigde bigbags 1m³ (ca. 7m2 / bigbag)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            | 24,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Gerekend met 45 st./m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Enkele reisafstand max 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft bruikbare stenen (ca. 85%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 1620                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen bebordingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 162010                      |                                   |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 162020                      |                                   |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 162030                      |                 |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 17                          |                 |                                   | <b>Verwijderen groenvoorzieningen</b>                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 172                         |                 |                                   | <b>Verwijderen beplanting</b>                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 172010                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 172010                      | 514101          |                                   | Verwijderen begroeiing.                                                                                                                                                | are          | 0,70                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situatie: Gedeelte van bosschage langs grasveld bij oude sluis aan zijde Broeder Alarmstraat. Voldoende verwijderen om het het nieuwe voetpad aan te brengen.          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Karakter van de begroeiing: struikgewas/bosschage.                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .1.                             | Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .4.                           | Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .3.                         | Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel en ontstane gaten vullen met teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 250010. | m3           |                                             |                                   | 20,00 I |
|                             |                 | . . . . .3                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 172020                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 172020                      | 514101          |                                   | Verwijderen begroeiing.                                                                                                                                                | are          | 0,70                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situatie: Gewas talud in berm tegenover Jutfaseweg huisnr. 80.                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Karakter van de begroeiing: struikgewas/bosschage.                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .1.                             | Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .4.                           | Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .3.                         | Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel en ontstane gaten vullen met teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 250010. | m3           |                                             |                                   | 20,00 I |
|                             |                 | . . . . .3                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 20                          |                 |                                   | <b>Bijkomende werkzaamheden t.b.v. archeologie</b>                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 200010                      |                 |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 3                           |                 |                                   | <b>Riolering</b>                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 331110                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 331110                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.                                                                                                                                         | st           | 1,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: leveren en aanbrengen van putranden met deksel t.b.v. VWA-riool.                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124                                                                                    | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | Fabrikant: TBS Soest (o.g.)                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Type: 3223/240-VEPROMAX CROSS GRIP                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Afmeting uitwendig: 640 x 640 mm                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Hoogte: 240 mm                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Mangat: ø 520 mm                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Zwaar verkeer met zwaluwstaartvormig verankerde verwisselbare rubberzitting.                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Deksel: GY-deksel met uittreksleuven met anti slip profiel                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - putrand met opschrift: VW                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - putdeksel met opschrift: 2024                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Leveranties met KOMO-certificaat                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Inclusief benodigd grondwerk                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .2.                             | Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 331230                      | 252799                            |                                   | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt<br>Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in<br>nieuw aangebrachte asfaltconstructie.<br>Verwijderen bestaande putafdekkingen, plaatsen<br>overgangsplaat, opzoeken metalen afdekking, vrijmaken<br>overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde<br>putafdekking.                                                                                                                                                                                                               | st           | 23,00                                      | V                                |
| 331234                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 331234                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde<br>putrand met deksel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            | 23,00 I                          |
|                             |                                   | .9.                               | Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte<br>ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.<br>Type: 3223 RM-170 VEPROMAX CROSS GRIP of<br>N3525NB-R (Centerblock)<br>- putrand met opschrift: VW<br>- putdeksel met opschrift: 2024<br>- putdeksel met opschrift: VUILWATER                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            | 23,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700<br>Gerekend met 25 kg / putafdekking.<br>Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg           |                                            | 575,00 L                         |
| 331410                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 331410                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van putranden met<br>deksel t.b.v. HWA-riool.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 18,00                                      | V                                |
|                             |                                   | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>Fabrikant: TBS Soest (o.g.)<br>Type: 3223/240-VEPROMAX CROSS GRIP<br>Afmeting uitwendig: 640 x 640 mm<br>Hoogte: 240 mm<br>Mangat: Ø 520 mm<br>Zwaar verkeer met zwaluwstaartvormig verankerde<br>verwisselbare rubberzitting.<br>Deksel: GY-deksel met uittreksleuven met<br>anti slip profiel<br>- putrand met opschrift: RW<br>- putdeksel met opschrift: 2024<br>Leveranties met KOMO-certificaat<br>Inclusief benodigd grondwerk | st           |                                            | 18,00 L                          |
|                             |                                   | .2.                               | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            | 36,00 L                          |
| 34                          |                                   |                                   | <b>Aanbrengen kolken en kolkaansluitingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 3402                        |                                   |                                   | <u>Hulpstukken PVC Ø125 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 340230                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 340230                      | 252202                            |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk t.b.v. vergroten<br>kolkafvoerleiding bij koppeling meerdere kolken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 30,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>verloop T-stuk 45° Ø125 - 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 30,00 L                          |
|                             |                                   | .2.3.                             | Nominale middellijn 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 340240                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 340240                      | 252202                            |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk t.b.v. vergroten<br>kolkafvoerleiding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 5,00                                       | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>verloop T-stuk 45° Ø125 - 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 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                  |                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 3404                        |                 | . . 2.5. .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . . | Nominale middellijn 200 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet<br><br>Hulpstukken PVC Ø160 mm |              |                                            |                                  |         |
| 340440                      |                 | . . . . .                                          | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 340440                      | 252202          | . . . . .                                          | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           | 3,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk t.b.v. vergroten kolkafvoerleiding.                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                                         | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              | st           |                                            |                                  | 3,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                                          | Flex stroom T-stuk 88° Ø160 - 160 mm                                                                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 2.3. .                                         | Nominale middellijn 160 mm                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                                         | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 340530                      |                 | . . . . .                                          | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 340530                      | 252613          | . . . . .                                          | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                                                                                    | st           | 42,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | Betreft: leveren en aanbrengen van straatkolken in langspaarkeervakken met waterpasserende verharding.                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                                         | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2. . . .                                         | Straatkolk, klasse B125                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 42,00 L |
|                             |                 | . . . . .                                          | Type: STR-9401 / 80 (TBS o.g.)                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | - afm. 400 x 400 x 800 mm                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | - holling 0 mm                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | - v.v. zij aansluiting Ø125 mm                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | - incl. stankscherm                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | - zandvang 20 L                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 1.                                         | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                                         | Constructie: eendelig                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 370                         |                 | . . . . .                                          | <b>Voorbereidende werkzaamheden t.b.v. relinen</b>                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 370110                      |                 | . . . . .                                          | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 370110                      | 250101          | . . . . .                                          | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | Situering: toepassen van afsluiters in bestaand riool                                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | t.b.v. het reinigen/inspecteren en relinen overeenkomstig het geacordeerde afsluiterplan R08 en bijbehorende tekeningen.           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                                         | Aanbrengen afsluitingen                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                                         | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . 9. .                                         | In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen volgens bestekspostnr. 370210                                   |              |                                            |                                  |         |
| 370120                      |                 | . . . . .                                          | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 370120                      | 250199          | . . . . .                                          | Tijdelijk afvoeren van rioolwater.                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | Betreft: het toepassen van combiwagens t.b.v. het tijdelijk afvoeren van rioolwater.                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | Voor de geïsoleerde gebiedjes zie hoofdstuk 4.3 in de bijlage R08 met de bijbehorende tekeningen.                                  |              |                                            |                                  |         |
| 3783                        |                 | . . . . .                                          | <u>Reinigen kolken</u>                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 378310                      |                 | . . . . .                                          | Bestekspost toegevoegd                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 378310                      | 257521          | . . . . .                                          | Reinigen kolken.                                                                                                                   | st           | 141,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                                          | Betreft: reinigen van te verwijderen kolken.                                                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3. . . . .                                         | Straat- en trottoirkolken                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                                         | Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg                                                                                      | ton          |                                            |                                  | 0,70 I  |
|                             |                 | . . 1. . .                                         | Machinaal reinigen                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                                         | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130040                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                                          |                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |            |
| 379                         |                 |                                   | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |            |
| 3791                        |                 | . . . . .                         | <u>Bijkomende werken algemeen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 379110                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 379110                      | 629999          | . . . . .                         | Maatr. ter voorkoming van overlast rioolrenovatie.<br>Betreft: het uitvoeren van maatregelen ter voorkoming<br>van overlast voor bewoners, omwonenden en bedrijven.<br>Inclusief:<br>. . . . . -het uitvoeren van vooronderzoek naar<br>. . . . . huisaansluitingen dmv rooktest<br>. . . . . -het opstellen van een draaiboek m.b.t. te nemen<br>. . . . . acties;<br>. . . . . -het ter beschikking stellen van meetapparatuur;<br>. . . . . -het aanbrengen van een preliner;<br>. . . . . -het creëren van een onderdruk in de riolering;<br>. . . . . -bijkomende maatregelen en werkzaamheden.<br>. . . . . Voor een overzicht van de uit te voeren maatregelen<br>. . . . . wordt verwezen naar het<br>. . . . . Informatieblad Ministerie van VROM.<br>. . . . . | EUR          |                                             | N                                 |            |
| 38                          |                 | . . . . .                         | <b>Rioolreiniging en inspectie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |            |
| 381                         |                 | . . . . .                         | <b>Reiniging</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 381070                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 381070                      | 257521          | . . . . .                         | Reinigen kolken.<br>Situering; zie tekening 2205001-BE-D31,<br>2205001-BE-D32 en 2205001-BE-D33.<br>Vlak voor oplevering van het werk.<br>3. . . . . Straat- en trottoirkolken<br>. . . . . - 94 stuks straatkolken<br>. . . . . - 32 stuks trottoirkolken<br>. . . . . 1. . . . . Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg<br>. . . . . Hoofdzakelijk zand<br>. . . . . 1. . . . . Machinaal reinigen<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnr. 130040<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 126,00                                      | V                                 |            |
| 412                         |                 | . . . . .                         | <b>Uitvullen funderingslagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 412010                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 412010                      | 800111          | . . . . .                         | Uitvullen verhardingslaag van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: uitvullen van de bestaande funderingslaag in de<br>Jutfaseweg.<br>Totale oppervlakte: 5.590 m²<br>De bestaande funderingslaag 'openkrabben'<br>voorafgaand aan uitvullen volgens bestekspostnr.<br>412030<br>. . . . . Gerekend met een laagdikte van 0,10 m<br>7. . . . . Menggranulaat<br>. . . . . Gerekend met 1,90 ton/m³<br>. . . . . 1. . . . . Sortering 0/16<br>. . . . . 1. . . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                          | ton          | 1.062,00                                    | V                                 |            |
| 42                          |                 | . . . . .                         | <b>Aanbrengen asfaltverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
| 4210                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen onderlaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
| 421010                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                             |                                   | 1.062,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 421010                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van een onderlaag van<br>asfaltbeton in fietsstraat Jutfaseweg.<br>Gebruik van PR maximaal 60%<br>Totaal ca. 5.590 m2<br>2. Asfalt: AC 22 base<br>.3. Mengseleigenschappen: OL-B<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.1. Totale laagdikte 70 mm<br>.6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnrs.:<br>411010 en 411030 en bestaande funderingslagen.                                                                                                                      | ton          | 978,30                                      | V                                 |          |
| 421030                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 421030                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van een onderlaag van<br>asfaltbeton in vrijliggende fietspaden binnen<br>projectgebied Jutfaseweg.<br>Gebruik van PR maximaal 60%<br>Totaal ca. 110 m2<br>1. Asfalt: AC 16 base<br>.2. Mengseleigenschappen: OL-A<br>.2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m<br>.1. Totale laagdikte 50 mm<br>.6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnrs.: 411020                                                                                                                            | ton          | 13,80                                       | V                                 |          |
| 4211                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen tussenlaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 421110                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 421110                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag van<br>asfaltbeton in fietsstraat Jutfaseweg en kruising met<br>Waalstraat / Oranjebrug.<br>Gebruik van PR maximaal 60%<br>Totaal ca. 6.150 m2<br>1. Asfalt: AC 16 base<br>.1. Mengseleigenschappen: OL-IB<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.1. Totale laagdikte 50 mm<br>.8 Op de voorgaande verhardingslaag volgens<br>bestekspostnr.: 421010, 421020 en bestaande<br>verhardingslagen.                                                             | ton          | 768,80                                      | V                                 |          |
| 4212                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen deklagen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 421210                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 421210                      | 812111          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van gekleurde<br>asfaltdeklaag in fietsstraat Jutfaseweg.<br>Gebruik van PR maximaal 30%<br>Kleur: rood / bruin<br>Totaal ca. 5.510 m2<br>4. Asfalt: AC 11 surf<br>Bitumen: normale bitumen (zwart)<br>Steenslag: Tillred<br>Pigment: 4% rode pigment in plaats van vulstof<br>.3. Mengseleigenschappen: DL-B<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. Laagdikte 30 mm<br>.5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens<br>bestekspostnr.: 421110 en bestaande verhardingslagen. | ton          | 410,30                                      | V                                 |          |
| 421220                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             |                                   | 410,30 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 421220                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van een asfaltdeklaag<br>in aansluitingen Waalstraat, Diamantweg en Vondellaan.<br>Gebruik van PR maximaal 30%<br>Totaal ca.640 m2                                  | ton          | 48,00                                      | V                                |
|                             |                                   | 2.                                | Asfalt: AC 11 surf                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 48,00 L                          |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Totale breedte 2,50 m en groter                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Laagdikte 30 mm                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 421230                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 421230                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft leveren en aanbrengen van gekleurde<br>asfaltdeklaag in aansluitingen fietspaden en<br>fietsstroken Diamantweg.<br>Gebruik van PR maximaal 30%<br>Kleur: rood / bruin<br>Totaal ca. 285 m2 | ton          | 21,40                                      | V                                |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                            | 21,40 L                          |
|                             |                                   |                                   | Bitumen: normale bitumen (zwart)                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Steenslag: Tillred                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Pigment: 4% rode pigment in plaats van vulstof                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Laagdikte 30 mm                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | Op de voorgaande verhardingslaag volgens<br>bestekspostnr.: 421110 en op bestaande<br>verhardingslagen.                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 422                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen rammelstrook met streetprint</b>                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 4221                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen rammelstrook</u>                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 422110                      | 812199                            |                                   | Aanbrengen rammelstrook streetprint<br>Situatie: rammelstrook als overrijdbare middengeleider<br>t.h.v. kruising Waalstraat en Oranjebrug.<br>In nieuwe wegconstructie.<br>Breedte middengeleider: 0,80 m<br>E.e.a. conform tekening.             | m2           | 53,00                                      | V                                |
| 422111                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 422111                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Betreft; deklaag middengeleider fietsstraat.<br>Gebruik van PR maximaal 30%<br>Langsaansluitingen warm tegen warm draaien<br>Totaal ca. 53m2                                                       | ton          |                                            | 5,30 I                           |
|                             |                                   | 4.                                | Asfalt: AC 11 surf (mangaan)                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                            | 5,30 L                           |
|                             |                                   |                                   | Bitumen: 70/100 normale bitumen                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Vulstof zwak                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Rode pigment 1%                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Blauwe pigment 2 %                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | 5% van het Bindmiddel vervangen door een EVA<br>polymeer modificatie                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Mengseleigenschappen: DL-B                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Totale breedte kleiner dan 1,00 m                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Laagdikte 40 mm                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Op een ondergrond die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). 422010                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 422112                      | 812199          |                                   | Aanbrengen straatprint<br>Hoeveelheid 53 m2<br>StreetPrint met patroon van halfsteensverband,<br>steenafmeting keiformaat.<br>Langs de kantopsluiting cq. (buiten)kant asfalt 1 strek,<br>steenafmeting keiformaat, aanbrengen<br>Aanbrengen direct na aanbrengen en walsen van<br>deklaag volgens post 422111<br>Inclusief verwijderen en afvoeren van de materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           |                                             | 53,00                             | I |
| 435                         |                 |                                   | <b>Stabilizer</b><br>Pad dient op 1 oor te liggen, afschot: 2 cm/m.<br>Het moment van aanbrengen i.o.m directie.<br>Dit is afhankelijk van de weersomstandigheden, de<br>weersomstandigheden moeten voldoen aan:<br>-Minimale verwerkingstemperatuur van 5 graden<br>celsius<br>-Aanbrengen tijdens droog weer.<br>-Na verwerking dient de de stabilizer verharding<br>minimaal 3 dagen aaneengesloten droog weer te<br>hebben om volledig uit te harden.<br>-Na verwerking mag de verharding tijdens de<br>uitdroogperiode nooit betreden worden.<br>Machinaal aanbrengen Stabilizer:<br>Stabilizer verwerken met asfaltspreidmachine en<br>afwalsen (zonder trillen). |              |                                             |                                   |   |
| 435010                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 435010                      | 800199          |                                   | Aanbrengen Stabilizer.<br>Situatie: leveren en aanbrengen pad van stabilizer in<br>berm langs fietsstraat aan zijde Vaartsche Rijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 1.140,00                                    | V                                 |   |
| 435011                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 435011                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag t.b.v.<br>Stabilizer<br>1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15<br>m<br>.7. Menggranulaat<br>.3. Sortering 16/31,5<br>Gerekend is met 1,9 ton/m3.<br>.9. Op bestaande ondergrond<br>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           |                                             | 1.197,00                          | I |
| 435012                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 435012                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen afstrooilaag op<br>menggranulaat.<br>2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte<br>gemiddeld 0,03 m<br>.1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava<br>.3. Sortering 0/4<br>Gerekend is met 1,8 ton/m3 (vast).<br>.4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). 435011<br>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                      | m2           |                                             | 1.140,00                          | I |
| 435013                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 342,00                            | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                             | 61,56                             | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 435013                      | 831199          |                                   | Aanbrengen stabilizer.<br>Betreft: leveren en aanbrengen toplaag halfverharding.<br>Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m., laagdikte<br>verdicht min. 0,050 m.<br>Stabilizer: Nederlandse steenslag: Maas Mix (wit) /<br>IJssel Mix (gelig).<br>Steenmengsel van natuurlijk gesteente gebonden met<br>het 100% natuurlijke bindmiddel Stabilizer.<br>Gerekend is met 2,2 ton/m3 (vast)<br>Op een verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr. 435012.<br>Verdichten conform specificaties leverancier. | m2           |                                            |       | 1.140,00                         | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            |       | 125,40                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 435020                      |                 |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 466                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen opsluitbanden geveltuinen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 466030                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 466030                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 73,00 | V                                |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | D.m.v. zagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | .9.9. . .                         | Opsluitband 100 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoedanigheid bouwstoffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 492                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen markering thermoplast. materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 492040                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 492040                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           |                                            | 7,00  | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplastische<br>wegmarkering binnen projectgebied.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Dwarsmarkering: onderbroken 0,50 - 0,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | totale lengte: 70 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte: 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                            |       | 25,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 492240                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 492240                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           |                                            | 3,00  | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen van overige markeringen<br>op de rijweg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Fietssymbool:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - 1,10 x 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - 0,75 x 1,35 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg           |                                            |       | 21,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |
| 492270                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |       |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |       |                                  |   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 492270                      | 320112                            |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van overige markeringen<br>op de rijweg.<br>Cijfers "30", hoogte 1,60 m<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           | 2,00                                       | V                                |
| 710                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen bebordingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 710020                      |                                   |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 710030                      |                                   |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 710040                      |                                   |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 7111                        |                                   |                                   | <u>Leveren en aanbrengen straatmeubilair</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 711120                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 711120                      | 639999                            |                                   | Aanbrengen zitbank.<br>Situatie: betreft leveren en aanbrengen van zitbanken.<br>Montseny dubbel, plaatsen conform tekeningen<br>bovengrondse infrastructuur.<br>Model /Type: Montseny dubbel.<br>Leverancier: Samson.<br>Materiaal: FSC hardhout en aluminium.<br>Afmeting: 3000 x 580 x 830 mm.<br>Incl. 6 st M10 grondanker.<br>Plaatsing volgens voorschriften leverancier.<br>incl. benodigd grond- en straatwerk.                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 7,00                                       | V                                |
| 714                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen rijwielvoorzieningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 714010                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 714010                      | 719999                            |                                   | Aanbrengen fietsparkeervoorziening.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van<br>fietsparkeervoorzieningen binnen projectgebied.<br>Traversesysteem (basis module)<br>Fabrikaat: Velopa<br>Type: Tulip Traverse fietsenrek<br>Lengte: 3000 mm<br>Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat<br>Kleur: RAL 9005<br>Uitvoering: Tweezijdig<br>Aantal plaatsen: 8<br>Met aanbindoog<br>Benaderingshoek: 90 graden<br>Configuratie: Hoog/laag<br>H.o.h fietsafstand: 375 mm<br>Plaatsing: incl. betonvoet(en), onder maaiveld.<br>Incl. benodigde bevestigingsmaterialen.<br>Wijze van plaatsen in het werk conform voorschriften<br>leverancier.<br>incl. benodigd grond- en straatwerk. | st           | 35,00                                      | V                                |
| 714040                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 714040                      | 719999                            |                                   | Aanbrengen fietsparkeervoorziening.<br>Betreft: leveren en aanbrengen van<br>fietsparkeervoorzieningen binnen projectgebied.<br>Fabrikaat: Velopa<br>Type: Tulip fietsenrek tweezijdig<br>Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat<br>Kleur: RAL 9005<br>Uitvoering: Tweezijdig<br>Aantal plaatsen: 2<br>Met aanbindoog<br>Benaderingshoek: 90 graden<br>Configuratie: Hoog/laag<br>H.o.h fietsafstand: 375 mm<br>Plaatsing: incl. betonvoet(en), onder maaiveld.<br>Incl. benodigde bevestigingsmaterialen.<br>Wijze van plaatsen in het werk conform voorschriften<br>leverancier.<br>incl. benodigd grond- en straatwerk.                                                                                       | st           | 21,00                                       | V                                 |
| 721                         |                                   |                                   | <b>Boombeschermende maatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 721020                      |                                   |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 812                         |                                   |                                   | <b>Inzetten werknemers/materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 812030                      |                                   |                                   | Bestekspost vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 812070                      |                                   |                                   | Bestekspost toegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 812070                      | 100599                            |                                   | Stilstand werkploeg(en) en machines.<br>Stilstand werkploegen en machines ten gevolge van<br>werkzaamheden archeologie.<br>- Hydraulische rupsgraafmachine<br>- Rioolploeg<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van<br>de Standaard RAW bepalingen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | uur          | 16,00                                       | V                                 |
| 821                         |                                   |                                   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 821010                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 821010                      | 623001                            |                                   | Opstellen verkeersplan.<br>Betreft: opstellen verkeersplan voor de werkzaamheden<br>t.b.v. herinrichting Jutfaseweg.<br>2. Opzet verkeersplan(nen) conform lid 62.15.01 in Deel 3<br>van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                             | N                                 |
| 821020                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 821020                      | 623002                            |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: opstellen van tekening(en) voor de<br>werkzaamheden t.b.v. herinrichting Jutfaseweg.<br>1. Betreft het uitwerken van afzettingen en<br>omleidingsroutes<br>4. Aantal uit te werken fases: e.e.a. afhankelijk van<br>faseringsplan van de aannemer. Verwezen wordt naar<br>de voorstel faseringsplan welke als bijlage aan het<br>BLVC-kaderplan is toegevoegd.<br>1. Tekeningen aanleveren op schaal 1:200 of 1:500<br>Tekeningen uitwerken in kleur.<br>Inclusief 2x overleg met de directie en verwerking van<br>eventuele aanpassingen.<br>Tekening uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan start<br>werkzaamheden bij de directie aanleveren in<br>PDF-formaat. | EUR          |                                             | N                                 |
| 821030                      |                                   |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 821030                      | 620499          |                                   | Toepassen vooraankondigingsborden.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van vooraankondigingsborden voor de werkzaamheden aan herinrichting Jutfaseweg.<br>De vooraankondigingsborden dienen geplaatst te worden op de aansluitende wegen.<br>Bebordingen:<br>- afmetingen 1,00 x 1,20 m (b x h)<br>- voorzien van 3 tekstregels<br>- kleur geel met zwarte letters<br>- incl. verkeersbordpaal en grond / straatwerk<br>Vooraankondigingsborden minimaal 2 weken voorafgaand aan start werkzaamheden plaatsen. | st           | 50,00                                      | V                                |  |
| 821040                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 821040                      | 620399          |                                   | Toepassen tekstborden.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden voor de benodigde omleidingsroute(s).<br>De borden dienen geplaatst te worden op de aansluitende wegen.<br>Bebordingen:<br>- afmetingen 1,00 x 1,20 m (b x h)<br>- voorzien van 3 tekstregels<br>- kleur geel met zwarte letters<br>- reflecterend klasse 3<br>- incl. verkeersbordpaal en grond / straatwerk<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                      | st           | 50,00                                      | V                                |  |
| 821050                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 821050                      | 620399          |                                   | Toepassen pijlborden.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van pijlborden voor de benodigde omleidingsroute(s).<br>De borden dienen geplaatst te worden op de aansluitende wegen.<br>Bebordingen:<br>- afmetingen 0,60 x 0,90 m (b x h)<br>- voorzien van letter / nummer<br>- kleur geel met zwarte letter / nummer<br>- incl. verkeersbordpaal en grond / straatwerk<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                         | st           | 200,00                                     | V                                |  |
| 821060                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 821060                      | 620399          |                                   | Toepassen omleidingsborden.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van omleidingsborden voor de benodigde omleidingsroute(s).<br>Bebordingen T31-@@ / T32-@@ (exacte bebording o.b.v. verkeerstekening aannemer)<br>- afmetingen 1,00 x 1,20 m (b x h)<br>- reflecterend klasse 3<br>- incl. verkeersbordpaal en grond / straatwerk<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                              | st           | 50,00                                      | V                                |  |
| 821070                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 821070                      | 620399          |                                   | Toepassen overige bebording.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stopborden, max snelheid 15/30km, verbodsborden (ingang, parkeerverboden, etc).<br>- afmetingen 0,40 x 0,60 m (b x h)<br>- reflecterend klasse 3<br>- incl. verkeersbordpaal en grond / straatwerk<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                       | st           | 50,00                                      | V                                |  |
| 821080                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 821080                      | 620299          |                                   | Toepassen langsafzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Betreft: aanbrengen en verwijderen van langsafzetting.<br>Instandhouden volgens bestekspostnr. 821090<br>Verrekening vindt plaats in st./dag.<br>Langsafzetting d.m.v. geleidebakens.<br>Geleidebakens:<br>- dubbelzijde rood/wit<br>- reflecterend, Klasse II<br>- incl. baakvoet, 25 kg<br>Met materiaal van de aannemer.<br>Onderlinge afstand geleidebakens conform CROW<br>publicatie 96b.<br>Max. toegestane snelheid 30 km/h.                                                | st           | 500,00                                     | V                                |  |
| 821090                      |                 |                                   | Bestekspost toegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 821090                      | 620299          |                                   | Instandhouden langsafzetting.<br>Betreft: instandhouden langsafzetting van<br>geleidebakens, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. 821080. gerekend met 5 dagen<br>instandhouden per werkvak.<br>Verrekening vindt plaats in st./dag.<br>Langsafzetting d.m.v. geleidebakens.<br>Geleidebakens:<br>- dubbelzijde rood/wit<br>- reflecterend, Klasse II<br>- incl. baakvoet, 25 kg<br>Met materiaal van de aannemer.<br>Onderlinge afstand geleidebakens conform CROW<br>publicatie 96b.<br>Max. toegestane snelheid 30 km/h.          | st/d         | 2.500,00                                   | V                                |  |
| 822030                      |                 |                                   | Bestekspost gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 822030                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen<br>bouwhekken rondom werkterreinen.<br>1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer<br>1. Afrastering(en) ten behoeve van:<br>- werkterreinen dienen volledig omsloten te zijn<br>middels bouwhekken conform BLVC-kaderplan.<br>Bouwhek met voet :<br>2. - Combifence M825 (o.g.)<br>- minimale hoogte bouwhek: 1,80 m<br>- met materiaal van de aannemer.<br>- hekken onderling verbinden middels bijbehorende<br>verbindingen. | 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 |              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   |              |              |                                            |                                  |  |

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



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012**

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 13%.

In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivatatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:  
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

Motivatatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

Motivatatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mag in geen enkel opzicht worden belemmerd.
- 03 LID IS VERVALLEN
- 04 LID IS VERVALLEN

HFD PAR ART LID

**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.
- 06 De aannemer graaft proefsleuven volgens bestekspostnr. 814020 in deel 2.2. van dit bestek.
- 08 LID IS VERVALLEN
- 09 LID IS VERVALLEN

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
  - het aanbrengen van laadpalen voor elektrische voertuigen en de bijbehorende grondwerkzaamheden en kabelwerk;
  - het realiseren van bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden door derden, namelijk het vervangen van de slijtlaag op de Oranjebrug;
  - het (ver)plaatsen van lichtmasten, inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
  - het ombouwen/aanpassen van verkeersregelininstallaties;
  - het (ver)plaatsen van verkeersregelininstallaties;
  - het aanbrengen van detectielussen;
  - nieuwe woningbouw direct aanliggend aan projectgebied.
- 02 De schakel- en verdeelinrichting van de verlichtingsinstallatie bevindt zich in Stedin MS-ruimtes. Alle schakelhandelingen moeten in verband met de bevoegdheid door Stedin personeel worden uitgevoerd.  
Hieromtrent werkafspraken maken met de betrokken rayonchef van Stedin De opdracht aan Stedin wordt door de directie van het werk verstrekt. Indien voorgaande leidt tot vertraging in de werkzaamheden van de aannemer, dient de aannemer de consequenties hiervan tijdig inzichtelijk te maken.

**01 14 Bouwstoffen****01 14 09 DUURZAAM BETON**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>  
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>  
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton, zoals genoemd in bestekspost 950020, is tevens het onderstaande van toepassing:

Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De aannemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton';
- de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

HFD PAR ART LID

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 10 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN RIOOLSLIB**

- 04 Vrijgekomen materialen die geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben dienen te worden afgevoerd naar het door de gemeente gecontracteerde bedrijf, te weten: zie lid 05.
- 05 De aannemer is verplicht tot aflevering van het rioolslib bij een door de gemeente gecontracteerd bedrijf, te weten:

Theo Pouw B.V.  
Isotopenweg 29  
3542 AS UTRECHT

Telefoonnummer : 030-2425253

Telefaxnummer : 030-2425266

De openingstijden voor het storten van rioolslib zijn op werkdagen van 07:00-17:00 uur.

- 06 LID IS VERVALLEN  
07 LID IS VERVALLEN  
08 LID IS VERVALLEN

HFD PAR ART LID

|    |    |    |  |                                          |
|----|----|----|--|------------------------------------------|
| 24 |    |    |  | Sleuf- en sleufloze technieken           |
| 24 | 0  |    |  | Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen |
| 24 | 03 |    |  | Informatie-overdracht                    |
| 24 | 03 | 03 |  | BEPALING IS VERVALLEN                    |

HFD PAR ART LID

|           |           |           |  |                                  |
|-----------|-----------|-----------|--|----------------------------------|
| <b>25</b> |           |           |  | <b>Riolering</b>                 |
| <b>25</b> | <b>1</b>  |           |  | <b>Aanleg riolering</b>          |
| <b>25</b> | <b>17</b> |           |  | <b>Meet- en verrekenmethoden</b> |
| <b>25</b> | <b>17</b> | <b>05</b> |  | <b>BEPALING IS VERVALLEN</b>     |

HFD PAR ART LID

|    |    |    |  |                              |
|----|----|----|--|------------------------------|
| 51 |    |    |  | Groenvoorzieningen           |
| 51 | 0  |    |  | Groenvoorzieningen, algemeen |
| 51 | 02 |    |  | Eisen en uitvoering          |
| 51 | 02 | 06 |  | BEPALING IS VERVALLEN        |
| 51 | 02 | 07 |  | BEPALING IS VERVALLEN        |

HFD PAR ART LID

|    |    |    |  |                          |
|----|----|----|--|--------------------------|
| 81 |    |    |  | Bitumineuze verhardingen |
| 81 | 2  |    |  | Asfaltverhardingen       |
| 81 | 22 |    |  | Eisen en uitvoering      |
| 81 | 22 | 14 |  | BEPALING IS VERVALLEN    |
| 81 | 26 |    |  | Bouwstoffen              |
| 81 | 26 | 15 |  | BEPALING IS VERVALLEN    |
| 81 | 26 | 17 |  | BEPALING IS VERVALLEN    |
| 81 | 26 | 19 |  | BEPALING IS VERVALLEN    |
| 81 | 26 | 20 |  | BEPALING IS VERVALLEN    |

HFD PAR ART LID