

## 2. BESCHRIJVING

### 2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

**01 TEKENINGEN****02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN****03 KWALITEITSBORGING****04 BIJLAGEN**

### 2.2 NADERE BESCHRIJVING

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |          |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                            | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6            |                                            |                                   |   |
| 302120                     | 210299          |          |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | st                                         | 3,00                              | V |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Drooghouden ontgraving m.b.v. bronbemaling.<br>Situering: tpv te maken inlaat op bestaand riool volgens<br>bestekspostgroep 3301<br>Betreft drooghouden ontgraving m.b.v. bronbemaling t.b.v.<br>werkzaamheden aan riolering volgens bestekspostgroep<br>3301                                                      |              |                                            |                                   |   |
| 302121                     | 210201          |          | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   | 9 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   |   | 3 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Aanbrengen bronbemaling.<br>Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20m onder het te graven<br>niveau<br>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>Opbouw filters ter keuze van de aannemer<br>Reserve-energievoorziening is niet vereist                                                                        |              |                                            |                                   |   |
| 302122                     | 210801          |          | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   | 9 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Aanbrengen debietmeetpunt.<br>Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde<br>hoeveelheid water<br>Toegestane meetfout ten hoogste 5%                                                                                                                                                                |              |                                            |                                   |   |
| 302123                     | 210802          |          |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.<br>Situering: in de afvoerleiding van bronbemaling tussen elke<br>pomp en bijbehorden lozingspunt<br>Uitlaat voorzien van zandvang                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |   |
| 302124                     | 210202          |          |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Instandhouden bronbemaling.<br>betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspost<br>302121<br>Periode van instandhouding: Gedurende de uit te voeren<br>werkzaamheden aan de riolering volgens bestekspostgroep<br>3301<br>Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.<br>302121 vermelde niveau |              |                                            |                                   |   |

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID                                    | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                            |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                           |                                  |                            |
| 302125                     | 210204                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen bronbemaling.<br>betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspost<br>302121<br>Inclusief verwijderen debietmeetpunten aangebracht volgens<br>bestekspost 302122<br>9 Verticale en horizontale filters en stijgbuizen geheel<br>verwijderen en ontstane gaten vullen met zand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                                           |                                  |                            |
| 330110                     | 252899                            |          |   |   |   |   |   | Maken inlaat ø160 mm in betonbuis incl. grondwerk<br>Situering: in te boren inlaten op gehele werk<br>Betreft het aanbrengen van een rioolleiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st                                              | 3,00                                      | N                                |                            |
| 330111                     | 252832                            |          |   |   |   |   |   | Maken inlaat.<br>1 In ongewapende betonbuis<br>1 Door middel van boren<br>1 Wanddikte tot 50 mm<br>9 Aansluiting voor PP-buis<br>1 Minimale diameter 160 mm<br>9 As-inlaat loodrecht op as-buis<br>9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met<br>een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st                                              |                                           |                                  | 3,00 I                     |
| 330112                     | 252899                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen universeel tussenstuk van beton.<br>Betonnen universeel tussenstuk<br>Verbinding buis-tussenstuk d.m.v. krimparme mortel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st<br>st<br>ltr                                 |                                           |                                  | 3,00 I<br>3,00 L<br>1,20 L |
| 421111                     | 380311                            |          |   |   |   |   |   | Uitleggen spoorstaven.<br>Situering: voorbouwterrein<br>Groefrail type 60R2<br>1 Lengteklasse: tot en met 18 m<br>9 Recht<br>9 Uitleggen op voorbouwterrein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br><br><br><br>m                              |                                           |                                  | 36,00 I<br><br><br>36,00 T |
| 422                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>PERCEEL 16Z1: SORTEREN &amp; TRANSPORTEREN</b><br>SPOORSECTIES S'GRAVENMADE NAAR<br>VOORBOUWTERREIN AANNEMER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                           |                                  |                            |
| 422100                     | 611199                            |          |   |   |   |   |   | Coördinatie, Spoorsecties Selecteren en Sorteren<br>Conform bepaling 01 14 01<br>Betreft: Spoorsecties Selecteren en Sorteren. Aannemer<br>draagt zorg voor het benodigde materieel tbv hijsen en<br>sorteren.<br>Bijlage: Spoorsecties opslagterrein s'Gravenmade foto's<br>-Spoorsecties sorteren op alignement, S-boog richting het<br>Buitenhof is namelijk dubbel geproduceerd en is maar<br>eenmaal nodig, dus Spoorsecties GR44 t/m GR49 blijven<br>gestapeld achter op Gravenmade. Zie tekening 50-1037-000<br>_Bl.1-A - Lageplan<br>Gravenstraat t.b.v. As 1<br>Ook GR65 blijft achter op Gravenmade, zie tekening 50-0873-<br>000_Bl.1-A- Lageplan Gleisrahmen Kerkplein t.b.v. As 2<br>- Het selecteren van de juiste spoorsecties voor transport<br>naar<br>het voorbouwterrein van de aannemer, zie<br>tekeningRT031355<br>- De Spoorsecties met GR nummers GR34 t/m GR43 voor As<br>1 dienen gesorteerd te worden voor transport.<br>- De Spoorsecties met GR nummers GR66 t/m GR79 voor As<br>2 dienen gesorteerd te worden voor transport. | EUR<br><br><br><br><br><br><br><br><br>st<br>st |                                           | N                                |                            |

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                                      |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                  |                                      |
| 422110                     | 611199                            |          |   |   |   |   |   | Vervoer materialen, naar Voorbouwterrein Aannemer<br>Conform bepaling 01 14 01<br>Betreft: Spoorsecties 24 stuks & Raillijprofielen<br>Transporteren<br>- Raillijprofielen latzijde en kopzijde behorende bij de<br>Spoorsecties meenemen naar voorbouwterrein aannemer<br>Raillijprofielen opgeslagen in standaard zeecontainer van 6<br>meter lang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR<br><br>st<br><br>st                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           | N                                | <br><br><br>1.096,00 T<br><br>1,00 T |
| 422120                     | 611199                            |          |   |   |   |   |   | Vervoer materialen, naar Projectlocatie<br>Conform bepaling 01 14 01<br>Betreft: Spoorsecties & Raillijprofielen transporteren<br>- Spoorsecties & Raillijprofielen totaal transporten van<br>voorbouwterrein aannemer naar projectlocatie Gravenstraat<br>- Buitenhof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR<br><br>st                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           | N                                | <br><br><br>1,00 L                   |
| 422130                     | 611199                            |          |   |   |   |   |   | Vervoer materialen, retourneren Zeecontainer<br>Conform bepaling 01 14 01<br>- Standaard Zeecontainer retourneren naar S'Gravenmade<br>inclusief lossen met eigen materieel. Aflevermoment in<br>overleg met Directievoerder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR<br><br>st                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           | N                                | <br><br><br>1,00 L                   |
| 423                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>STRALEN &amp; COATEN S'GRAVENMADE SPOORSECTIES</b><br>gecorrodeerde spoorsecties door opslag te s'gravenmade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                  |                                      |
| 423100                     | 562201                            |          | 2 |   | 1 |   | 1 | Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming,<br>onderhoud.<br>Spoorsecties van te voren sorteren en GR codes opnieuw<br>aanbrengen, zodat GR code leesbaar is na het stralen.<br>Spoorsecties ontroesten ten behoeve van de aan te brengen<br>coating voor hechting optimalisatie voor de aan te brengen<br>Raillijprofielen.<br>Waterstralen tot P Sa 2,5<br>Straalmiddel voor enkelvoudig gebruik<br>1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen<br>materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing)<br>opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 430,00                                    | V                                |                                      |
| 423200                     | 561102                            |          | 1 |   | 1 |   | 1 | Aanbrengen coating.<br>Coating ten behoeve van Raillijprofielen<br>hechtingsoptimalisatie aan de Spoorstaaf<br>Coating wordt geleverd door Aannemer. Op te vragen bij<br>RailPro Voestalpine en ETS spoor, zij bieden het aan als<br>Sigmacover 180 epoxy hars of ETS excellent rail coating. Een<br>alternatief equivalente coating is ook goed. Als aan de<br>voorwaarde wordt voldaan, namelijk raillijprofiel hechting<br>optimalisatie aan de spoorstaven.<br>Vorbewerking ter keuze van de aannemer<br>Dichten van de porieën en luchtbellen met materiaal ter<br>keuze van de aannemer<br>Aard coating en het aantal lagen ter keuze van de aannemer;<br>totale droge laagdikte 50-100. micrometer. Gerekend is met<br>een totaalverbruik van ca. 3 liter per 10 m2<br>L<br>Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>3 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken waar de<br>raillijprofielen tegenaan worden gehecht na het coaten<br>1 Het bij de voorbewerking vrijgekomen materiaal opvangen,<br>verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door<br>het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m2<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |                                           |                                  |                                      |

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |          |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                            | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |            |
| 431130                     | 381399          |          |   |   |   |   | Stellen groefrails voor indienstname.<br>Betreft: nieuw spoor stellen conform ontwerp en borgen voor<br>veilige berijdbaarheid.<br>Nachtwerk; werkplekbeveiligingsklasse: BD<br>Per m spoor.<br>Met behulp van vulplaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 4,00                                       | V                                 |            |
| 433110                     | 382105          |          |   |   |   |   | Aanbrengen verloren spoorstaafondersteuning.<br>Situering: op bodem cunet<br>Dagwerk; werkplekbeveiligingsklasse: BD<br>Ondersteuning h.o.h. 1,50 m en bestaande uit:<br>-2 st betonplaat afmeting 400 x 400 x 60 mm;<br>-1 st betonblok afmeting 200 x 200 x 200 mm;<br>-1 set vulhout.                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 548,00                                     | V                                 | 22,00 T    |
| 443                        |                 | 9        |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |                                   | 1.096,00 L |
| 4431                       |                 |          |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |                                   | 548,00 L   |
| 443110                     | 382199          |          |   |   |   |   | <b>RAIL PROFILEREN</b><br><br><u>MACHINAAL SLIJPEN / PROFILEREN SPOORSTAAF</u><br><br>Machinaal profiel slijpen groefrail spoorstaven 60R2 R200<br>zonder inlassing.<br>Betreft: het verwijderen van de walshuid van onbereden recht<br>en gebogen spoorstaaf.<br>Er dient geprofileerd te worden geslepen en conform<br>'Voorschrift slijpen infra Lightrail'<br>werkplekbeveiligingsklasse: BD.<br>Uitvoeren voor de test tram over het spoor gaat rijden, maar<br>niet langer dan 10 dagen voor tram exploitatie.<br>Groefrailtype: 60R2 | m            | 586,00                                     | V                                 |            |
| 4441                       |                 |          |   |   |   |   | <u>ONTROESTEN SPOREN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |            |
| 444110                     | 382199          |          |   |   |   |   | Ontroesten groefrail spoorstaven 60R2 R200 recht en<br>gebogen spoorstaaf met inlassing.<br>Let op: Spoorstaven zonder inlassing is geprofileerd en<br>daardoor is ontroesten niet nodig.<br>Uitvoeren voor de test tram over het spoor gaat rijden, maar<br>niet langer dan 10 dagen voor tram exploitatie.                                                                                                                                                                                                                                | m            | 236,00                                     | V                                 |            |
| 444120                     | 382199          |          |   |   |   |   | Ontroesten spoorstaven 60R2 R200 buiten de werkgrenzen<br>van het te vervangen trace..<br>Uitvoeren voor de test tram over het spoor gaat rijden, maar<br>niet langer dan 10 dagen voor tram exploitatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 848,00                                     | V                                 |            |
| 502210                     | 382113          |          |   |   |   |   | Aanbrengen vulmateriaal tussen railvoet en betonnen<br>onderlaag.<br>Betreft: per meter spoorstaaf<br>Polyurethaanschuim<br>Met te leveren polyurethaanschuim op te vullen ruimte ca. 5<br>l/m spoorstaaf<br>Overtollig polyurethaanschuim wegsnijden<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met<br>een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                                                            | m            | 830,00                                     | V                                 |            |
| 502230                     | 382199          | 2        |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | l            |                                            |                                   | 4.150,00 L |
|                            |                 | 9        |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |            |
| 502230                     | 382199          |          |   |   |   |   | Aanbrengen van kunststof beschermkapje<br>Situering: Aanbrengen over veerklemmen en<br>bevestigingsmiddelen<br>Kapjes van ultrahoogmoleculair polyetheen (UHMPE).<br>Zie tekeningnummer RT028060<br>De veerklemmen dienen na het storten van de bovenplaat<br>geheel vrij te zijn van beton(resten)<br>kunststof beschermkapjes dienen te worden opgehaald<br>binnen een straal van 10km vanaf het werkterrein                                                                                                                              | st           | 2.192,00                                   | V                                 |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |                                   | 2.192,00 T |

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |          |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                            | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5                                                            | 6            |                                           |                                  |            |
| 502240                     | 382199          |          |   |   |   |   |                                                              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Aanbrengen rubberprofielen                                   | m            | 830,00                                    | V                                |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Situering: langs de tramspoor                                |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Betreft: per meter spoorstaaf                                |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Type: raillijfprofielen                                      | m            |                                           |                                  | 1.660,00 T |
|                            |                 |          |   |   |   |   | profielen aanbrengen tegen beide zijden van het raillijf     |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Tpv afdekkapje van de bevestigingsmiddelen dient er een      | st           |                                           |                                  | 2.192,00 I |
|                            |                 |          |   |   |   |   | inkeping van ca. 40x20mm gemaakt te worden in het            |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | raillijfprofiel                                              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Profielen dienen te worden opgehaald binnen een straal van   |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | 10km vanaf het werkterrein                                   |              |                                           |                                  |            |
| 5291                       |                 |          |   |   |   |   | <u>Pasmaken betonbanden</u>                                  |              |                                           |                                  |            |
| 529170                     | 831502          |          |   |   |   |   | Pasmaken van betonbanden.                                    | st           | 25,00                                     | V                                |            |
|                            |                 |          | 2 |   |   |   | D.m.v. zagen                                                 |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   | 9 | 9 |   | - Geleidebanden 50/300 x 240 mm                              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   | 1 |   | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met     |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | een door het bevoegd gezag verleende omgevings-              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | vergunning                                                   |              |                                           |                                  |            |
| 529180                     | 831502          |          |   |   |   |   | Pasmaken van betonbanden.                                    | st           | 5,00                                      | V                                |            |
|                            |                 |          | 2 |   |   |   | D.m.v. zagen                                                 |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   | 9 | 9 |   | Verlaagde band 300 x 250 mm                                  |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   | 1 |   | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met     |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | een door het bevoegd gezag verleende omgevings-              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | vergunning                                                   |              |                                           |                                  |            |
| 536010                     | 831299          |          |   |   |   |   | Aanbrengen banden van natuursteen                            | m            | 128,00                                    | V                                |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Situering: natuursteen banden langs de tramzone              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Betreft starre constructie                                   |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Banden van natuursteen: basalt                               | st           |                                           |                                  | 161,00 I   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Betreft: aanbrengen natuursteenbanden 300 x 90 mm            |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Werkende lengte 0.80 m                                       |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Kleur is een mix van: bash, paradiso en multicolor red       |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Bovenzijde gevlamd                                           |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Overige zijden gebroken / gekapd                             |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Materiaal geleverd volgens bestekpostnr. 530130              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Op gebonden straaglaag van: hechtmortel Poltec 718,          |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | aangebracht volgens bestekspost 536011                       |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Banden vooraf aanbranden, volgens bestekspost 536012         |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Voegbreedte gemiddeld 10mm tenminste 8mm en ten              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | hoogste 12mm                                                 |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Voegen vullen met cementgebonden voegmiddel type Poltec      |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | 715, volgens bestekspost 536013                              |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Verhardingsoppervlak na afloop reinigen, volgens             |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | bestekspost 536014                                           |              |                                           |                                  |            |
| 536011                     | 831299          |          |   |   |   |   | Aanbrengen cement gebonden straatlaag van hechtmortel        | m2           |                                           |                                  | 38,40 I    |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Betreft cement gebonden straatlaag: hechtmortel Poltec 718   |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Dikte aan te brengen hechtlaag gemiddeld 25mm                |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Hechtmortel 718 of gelijkwaardig, gelijkwaardigheid dient te | kg           |                                           |                                  | 2.208,00 L |
|                            |                 |          |   |   |   |   | worden getoets aan:                                          |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Druksterkte na 24 uur 20N/mm2, na 28 dagen 50N/mm2           |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Treksterkte na 7 dagen 5,7N/mm2, na 28 dagen 8,4N/mm2        |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Buigsterkte na 7 dagen 5,8N/mm2, na 28 dagen 19,1N/mm2       |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Dichtheid 2,3 Kg/L                                           |              |                                           |                                  |            |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Verwerken volgens verwerkingsvoorschrift leverancier         |              |                                           |                                  |            |

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID                 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING        |                            |   |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                           |                                         |                            |   |
| 536012                     | 831299                            |          |   |   |   |   |   | Aanbranden banden<br>Hoeveelheid per m2 aan te brengen oppervlak banden<br>Natuursteenbanden per stuk voor verwerking aanbranden<br>Betreft alle te verwerken natuursteenbanden aanbranden met hechtprimer<br>Poltec 719<br>Verwerken volgens verwerkingsvoorschrift leverancier<br>Intensief gemengd<br>Regelmatig opmengen van de hechtprimer is noodzakelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2<br><br><br><br><br><br>kg |                                           | 38,40<br><br><br><br><br><br>38,40      | I<br><br><br><br><br><br>L |   |
| 536013                     | 831299                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen voegvulling bestrating<br>Hoeveelheid per m2 aan te brengen oppervlak banden<br>Situering: natuursteen banden langs de tramzone<br>Betreft starre constructie<br>type Poltec 715<br>Of gelijkwaardig, gelijkwaardigheid dient te worden getoets aan:<br>Druksterkte na 24 uur 20N/mm2, na 28 dagen 75N/mm2<br>Treksterkte na 24 uur 5N/mm2, na 28 dagen 10N/mm2<br>Dichtheid 1,2 Kg/L<br>Vorst en doozout bestendig<br>Voeg volledig vullen<br>Voegbreedte gemiddeld 10mm tenminste 8mm en ten hoogste 12mm<br>De voegen vogen geen vreemde materialen bevatten.<br>Voegvulling aanbrengen volgens voorschrift leverancier                                                        | m2<br><br><br><br><br><br>kg |                                           | 38,40<br><br><br><br><br><br>631,14     | I<br><br><br><br><br><br>L |   |
| 536014                     | 831299                            |          |   |   |   |   |   | Reiniging verhardingsoppervlak<br>Verhardingsoppervlak reinigen e.a. volgens de voorschriften van de leverancier (voegmateriaal)<br>Na reiniging dient de verharding vrij te zijn van cementsluis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2                           |                                           | 38,40                                   | I                          |   |
| 536020                     | 831299                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen keien van natuursteen<br>Situering: natuursteen keien in de tramzone<br>Betreft starre constructie<br>keien van natuursteen: basalt<br>Bovenzijde gevlamd<br>Kleur is een mix van: bash, paradiso en multicolor red<br>Overige zijden gebroken / gekapd<br>Afmetingen keien: 200x280x100mm<br>Op gebonden straatlaag van: hechtmortel Poltec 718, aangebracht volgens bestekspost 536021<br>Keien vooraf aanbranden, volgens bestekspost 536022<br>Voegbreedte gemiddeld 10mm tenminste 8mm en ten hoogste 12mm<br>Voegen vullen met cementgebonden voegmiddel type Poltec 715, volgens bestekspost 536023<br>Verhardingsoppervlak na afloop reinigen, volgens bestekspost 536024 | m2<br><br><br><br><br><br>st | 578,00                                    | V                                       | 10.325,00                  | T |
| 536021                     | 831299                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen cement gebonden straatlaag van hechtmortel<br>Betreft cement gebonden straatlaag: hechtmortel Poltec 718<br>Dikte aan te brengen hechtlaag gemiddeld 25mm<br>Hechtmortel 718 of gelijkwaardig, gelijkwaardigheid dient te worden getoets aan:<br>Druksterkte na 24 uur 20N/mm2, na 28 dagen 50N/mm2<br>Treksterkte na 7 dagen 5,7N/mm2, na 28 dagen 8,4N/mm2<br>Buigsterkte na 7 dagen 5,8N/mm2, na 28 dagen 19,1N/mm2<br>Dichtheid 2,3 Kg/L<br>Verwerken volgens verwerkingsvoorschrift leverancier                                                                                                                                                                              | m2<br><br><br><br><br><br>kg |                                           | 578,00<br><br><br><br><br><br>33.235,00 | I<br><br><br><br><br><br>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 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5                                                             | 6            |                                           |                                  |   |
| 536022                     | 831299          |          |   |   |   |   |                                                               |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Aanbranden keien                                              | m2           |                                           | 578,00                           | I |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Hoeveelheid per m2 aan te brengen keien                       |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Natuursteenkeien per stuk voor verwerking aanbranden          |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Betreft alle te verwerken keien aanbranden met hechtprimer    |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Poltec 719                                                    | kg           |                                           | 578,00                           | L |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Verwerken volgens verwerkingsvoorschrift leverancier          |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Intensief gemengd                                             |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Regelmatig opmengen van de hechtprimer is noodzakelijk        |              |                                           |                                  |   |
| 536023                     | 831299          |          |   |   |   |   |                                                               |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Aanbrengen voegvulling bestrating                             | m2           |                                           | 578,00                           | I |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Hoeveelheid per m2 aan te brengen keien                       |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Situering: natuursteen keien in de tramzone                   |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Betreft starre constructie                                    |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | type Poltec 715                                               | kg           |                                           | 9.500,00                         | L |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Of gelijkwaardig, gelijkwaardigheid dient te worden getoets   |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | aan:                                                          |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Druksterkte na 24 uur 20N/mm2, na 28 dagen 75N/mm2            |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Treksterkte na 24 uur 5N/mm2, na 28 dagen 10N/mm2             |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Dichtheid 1,2 Kg/L                                            |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Vorst en dooizout bestendig                                   |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Voeg volledig vullen                                          |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Voegbreedte gemiddeld 10mm tenminste 8mm en ten               |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | hoogste 12mm                                                  |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | De voegen vogen geen vreemde materialen bevatten.             |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Voegvulling aanbrengen volgens voorschrift leverancier        |              |                                           |                                  |   |
| 536024                     | 831299          |          |   |   |   |   |                                                               |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Reiniging verhardingsoppervlak                                | m2           |                                           | 578,00                           | I |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Verhardingsoppervlak reinigen e.a. volgens de voorschriften   |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | van de leverancier (voegmateriaal)                            |              |                                           |                                  |   |
|                            |                 |          |   |   |   |   | Na reiniging dient de verharding vrij te zijn van cementsluis |              |                                           |                                  |   |