

**NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:**

Raamovereenkomst met kenmerk: BOR-23-01 'Deelreparaties riolering 2023-2025'

Directiemedelingen:

**Deel 2.2**

De volgende besteksposten zijn gewijzigd, toegevoegd of vervallen:

- 342, omschrijving omtrent optredende infiltraties is toegevoegd.
- 342010, bestekspost is gewijzigd.
- 342110, bestekspost is gewijzigd.
- 342120, bestekspost is gewijzigd.
- 342130, bestekspost is gewijzigd.
- 346010, bestekspost is gewijzigd.

**Deel 3**

De volgende bepalingen zijn gewijzigd, toegevoegd of vervallen:

- 01.01.02 Corona clause, bepaling is vervallen.
- 25.22.15 Eisen en uitvoering putrenovatie, lid 03 is gewijzigd.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 342                         |                 |   |   |   |   |   | Omschrijving omtrent optredende infiltraties toegevoegd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 342                         |                 |   |   |   |   |   | <b>PUTRENOVATIE</b><br>Bij het renoveren van rioolputten mag er geen optredende infiltratie in de rioolput volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in rioolput volgens 'RIONED rapport 2019-02' plaatsvinden.<br><br>Indien er uit de verificatie-inspectie blijkt dat er sprake is van optredende infiltratie in de rioolput, dient de aannemer de infiltraties af te dichten. De aannemer dient dit als bijkomende werkzaamheden (conform bepaling 01.21.06 uit de Standaard) aan de deelopdracht toe te voegen.<br><br><u>Putrenovatie - kunststof rioolputten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 3420                        |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 342010                      |                 |   |   |   |   |   | Omschrijving omtrent optredende infiltraties is verwijderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 342010                      | 258299          |   |   |   |   |   | Renoveren kunststof rioolput, putbodem tot 1m2<br>Betreft: de constructieve renovatie van een rioolput. Voor de berekening van de sterkte van de aan te brengen renovatie wordt de reststerkte van de te renoveren rioolput niet meegerekend.<br>Inclusief uitvoeren 3D-putscan om exacte putafmetingen te bepalen.<br>Rioolput gereinigd volgens bestekspostnr. 311010 of 311110.<br>Materiaal rioolput: kunststof<br>Vorm putbodem: rond<br>Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2<br>Puthoogte: van 1,5 tot 4,0 m<br>Renovatie methode: 3D-S composiet techniek<br>Aanbrengen putonafhankelijke composietvoering in rioolput, inclusief water- en luchtdichte bekleding op putrand en inkomende leidingen en aansluitingen.<br>Composiet bestaande uit een glasvezeldrager geïmpregneerd met kunsthars.<br>Uitharding d.m.v. UV-licht.<br>Dikte voering: conform staffellijst leverancier<br>Inclusief bekleden bodem, eventuele banketten en stroomprofiel | st           | 7,00                                       | F                                |
| 3421                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Putrenovatie - betonnen rioolputten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 342110                      |                 |   |   |   |   |   | Omschrijving omtrent optredende infiltraties is verwijderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            | 7,00 L                           |

7,00 L

Status: Gemiddeld d.d. 10-06-2023

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |          |   |   |   |   | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID       |   |  |  |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---|--|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE |   |   |   |   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | TER<br>INLICHTING |   |  |  |
|                             |                 | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                   |   |  |  |
| 342110                      | 258299          |          |   |   |   |   |              | Renoveren betonnen rioolput, putbodem tot 1m2<br>Betreft: de constructieve renovatie van een rioolput. Voor de berekening van de sterkte van de aan te brengen renovatie wordt de reststerkte van de te renoveren rioolput niet meegerekend.<br>Inclusief uitvoeren 3D-putscan om exacte putafmetingen te bepalen.<br>Rioolput gereinigd volgens bestekspostnr. 311010 of 311110.<br>Materiaal rioolput: beton<br>Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 tot 1,0 m<br>Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2<br>Puthoogte: van 1,5 tot 4,0 m<br>Renovatie methode: 3D-S compositiet techniek<br>Aanbrengen putonafhankelijke composietvoering in rioolput, inclusief water- en luchtdichte bekleding op putrand en inkomende leidingen en aansluitingen.<br>Composiet bestaande uit een glasvezeldrager geïmpregneerd met kunsthars.<br>Uitharding d.m.v. UV-licht.<br>Dikte voering: conform staffellijst leverancier<br>Inclusief bekleden bodem, eventuele banketten en stroomprofiel                                                                                                                                                                                                                                                               | st                                         | 7,00              | F |  |  |
| 342120                      |                 |          |   |   |   |   |              | Omschrijving omtrent optredende infiltraties is verwijderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                   |   |  |  |
| 342120                      | 258299          |          |   |   |   |   |              | Renoveren betonnen rioolput, putbodem van 1 tot 2m2<br>Betreft: de constructieve renovatie van een rioolput. Voor de berekening van de sterkte van de aan te brengen renovatie wordt de reststerkte van de te renoveren rioolput niet meegerekend.<br>Inclusief uitvoeren 3D-putscan om exacte putafmetingen te bepalen.<br>Rioolput gereinigd volgens bestekspostnr. 311020 of 311120.<br>Materiaal rioolput: beton<br>Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m<br>Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>Puthoogte: van 1,5 tot 4,0 m<br>Renovatie methode: 3D-S Plus compositiet techniek<br>Aanbrengen putonafhankelijke composietvoering in rioolput, inclusief water- en luchtdichte bekleding op putrand en inkomende leidingen en aansluitingen.<br>Composiet bestaande uit een glasvezeldrager geïmpregneerd met kunsthars.<br>Uitharding d.m.v. UV-licht.<br>Dikte voering: conform staffellijst leverancier<br>Voering middels vooraf opgegeven onderlinge afstand verankeren aan de putwanden<br>Maximale onderlinge afstand: 500mm<br>Type ankers: RVS Slagpluggen 6 x 60 mm<br>Inclusief carrosseriering KVP DIN 9021 A2 M8<br>RVS klasse A2 of hoger<br>Inclusief bekleden bodem, eventuele banketten en stroomprofiel | st                                         | 7,00              | F |  |  |
| 342130                      |                 |          |   |   |   |   |              | Omschrijving omtrent optredende infiltraties is verwijderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                   |   |  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |   |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  | 6      |   |
| 342130                      | 258299          |   |   |   |   |   | Renoveren betonnen rioolput, putbodem van 2 tot 4m2<br>Betreft: de constructieve renovatie van een rioolput. Voor de berekening van de sterkte van de aan te brengen renovatie wordt de reststerkte van de te renoveren rioolput niet meegerekend.<br>Inclusief uitvoeren 3D-putscan om exacte putafmetingen te bepalen<br>Rioolput gereinigd volgens bestekspostnr. 311030<br>Materiaal rioolput: beton<br>Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m<br>Inwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2<br>Puthoogte: van 1,5 tot 4,0 m<br>Renovatie methode: 3D-S Plus compositiet techniek<br>Aanbrengen putonafhankelijke composietvoering in rioolput, inclusief water- en luchtdichte bekleding op putrand en inkomende leidingen en aansluitingen.<br>Composiet bestaande uit een glasvezeldrager geïmpregneerd met kunsthars.<br>Uitharding d.m.v. UV-licht.<br>Dikte voering: conform staffellijst leverancier<br>Voering middels vooraf opgegeven onderlinge afstand verankeren aan de putwanden<br>Maximale onderlinge afstand: 500mm<br>Type ankers: RVS Slagpluggen 6 x 60 mm<br>Inclusief carrosseriering KVP DIN 9021 A2 M8<br>RVS klasse A2 of hoger<br>Inclusief bekleden bodem, eventuele banketten en stroomprofiel | st           | 7,00                                       | F                                |        |   |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 7,00   | L |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 350,00 | L |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 350,00 | L |
| 346010                      |                 |   |   |   |   |   | Omschrijving omtrent eisen aan proefstukken is gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |        |   |
| 346010                      | 258199          |   |   |   |   |   | Nemen van een proefstuk liner uit put.<br>Betreft: het nemen van een proefstuk van de geïnstalleerde liner uit de (tussen)put.<br>T.b.v. het proefstuk wordt een niet rekbare mal gebruikt van een diameter ter grootte van de te relinen buis.<br>Proefstukken overeenkomstig het artikel 25.22.17 uit deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.<br>De proefstukken worden in het bijzijn van de directie uit de liner genomen en direct overhandigd aan de directie.<br>De proefstukken dienen te worden voorzien van de volgende informatie:<br>- Putnummer proefstuk;<br>- Datum uitnemen proefstuk;<br>- (Wand)dikte;<br>- E-modulus korte duur;<br>- Waterdichtheid;<br>- Buigtreksterkte korte duur;<br>- Treksterkte.<br>De kwaliteitscontrole van het proefstuk wordt verzorgd door de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 56,00                                      | F                                |        |   |

### 3. BEPALINGEN

#### 25 RIOLERING, ALGEMEEN

#### 25 22 EISEN EN UITVOERING

#### 25 22 15 EISEN EN UITVOERING PUTRENOVATIE

- 01 Voor aanvang van de renovatiewerkzaamheden dient de ondergrond conform voorschriften van de fabrikant te worden voorbehandeld en/of gereinigd.
- 02 Vervuilingen en scheidend werkende substanties verwijderen door een combinatie van hogedrukwaterreinigen. Sterk hechtende vervuilingen middels hogedruk of ander gereedschap verwijderen. De ondergrond moet na reinigen: draagkrachtig, vrij van stof olieën en vetten, lossen delen en overige scheidende stoffen zijn.
- 03 Infiltraties afdichten conform voorschriften van de leverancier. Het afdichten van infiltraties dient de aannemer als bijkomende werkzaamheden (conform bepaling 01.21.06 uit de Standaard) aan de deelopdracht toe te voegen.
- 04 Voor aanvang van de renovatiewerkzaamheden dienen obstakels verwijderd, zoals wortels, klimijzers, spoelcement enz., verwijderd te worden.