**Raamcontract**
Rioolstrengen relinen en deelliners plaatsen 2027-2030.
Bestek 2027-08-03

RAW SYSTEMATIEK

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

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Noordoostpolder
Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

**02 Directie**

Gemeente Noordoostpolder
Cluster Ingenieursbureau team beheer en realisatie
Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AD Emmeloord
Tel: 0527 - 633911

In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen die namens de opdrachtgever als directie optreden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Noordoostpolder.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Verificatie doormiddel van inspectie op basis aangeleverde digitale tekeningen;
b. Maken kostenraming voor een 2e deelopdracht dat voortvloeiend uit de verificatie inspectie;
c. Vanuit een schriftelijke deelopdracht uitvoeringsplan opstellen;
d. Het inspecteren van de rioolleidingen;
e. Het obstakel vrijmaken van rioolleidingen;
f. Het relinen van rioolstrengen d.m.v. de kousmethode;
g. Het aanbrengen van deelliners;
h. Het renoveren van inspectieputten;
j. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1.De gemeente verwacht gedurende de looptijd van de raamovereenkomst een geraamde omzet van maximaal € 150.000,-- exclusief btw per jaar te realiseren. Over de volledige contractduur wordt een omzet van circa € 600.000 exclusief btw geraamd. Deze bedragen zijn uitsluitend indicatief. Aan deze raming kunnen door opdrachtnemer geen rechten worden ontleend.

Voor de bepaling van de maximale waarde van de raamovereenkomst houdt de gemeente rekening met een marge voor onvoorziene ontwikkelingen en aanvullende behoeften. De maximale waarde van de raamovereenkomst bedraagt daarom € 800.000 exclusief btw.

Na definitieve gunning van de opdracht sluit de gemeente met de winnende inschrijver een raamovereenkomst voor een initiële periode van twee (2) jaar. De beoogde ingangsdatum van de raamovereenkomst is 15 januari 2027.

Na afloop van deze initiële periode heeft de gemeente het recht de raamovereenkomst stilzwijgend éénmalig onder gelijkblijvende voorwaarden te verlengen voor een periode van twee (2) jaar. De totale maximale looptijd van de raamovereenkomst bedraagt daarmee vier (4) jaar.

De mogelijkheid bestaat ook dat de initiële periode van 2 jaar niet wordt verlengd. Dit gebeurt dan dooreen schriftelijke verklaring vanuit Gemeente Noordoostpolder.

2.Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is niet van toepassing.

3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) bedraagt € 800,- per dag. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor een schadevergoeding te eisen indien de schade ontstaan door overschrijden van de opleveringsdatum van de deelopdracht, de hier genoemde korting overschrijdt.

4. Het inschrijven met een éénmalige korting is niet toegestaan.

5. De aannemer moet er rekening mee houden dat op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen in de gemeente Noordoostpolder niet gewerkt mag worden. Dit met uitzondering bij calamiteiten.

PAR

**06 Onderhoudstermijn**
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden

**07 Kwaliteitsborging**
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

**08 Onderaanneming**
De aannemer kan bepaalde onderdelen van het werk in de onderaanneming laten uitvoeren, mits voor de keuze van deze onderdelen van de daardoor in te schakelen onderaannemer de schriftelijke goedkeuring van de directie is verkregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor die onderdelen ten volle verantwoordelijk.

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk verklaringen verstrekken inzake:
- de inschrijving van de onderaannemer in het handelsregister (KvK);
- zowel voor de sociale verzekeringsbijdragen als de betaling van de belastingen een verklaring van de ontvanger onder wie de onderaannemer ressorteert voor de inning van belastingen.

**09 Deelopdrachten**
Opdrachtgever verstrekt per jaar een deelopdracht aan opdrachtnemer. Normaliter wordt deze deelopdracht in maart/april verstrekt. Opdrachtnemer is verplicht om deze werkzaamheden uiterlijk voor december van het betreffende jaar af te ronden.

Binnen vier (4) weken na verzending van een deelopdracht, moet opdrachtnemer een uitvoeringsplan opstellen en ter goedkeuring aanbieden bij de directie. Bij het niet indienen van het uitvoeringsplan of het ontbreken van een goedkeuring, mag opdrachtnemer niet met de werkzaamheden beginnen. De werkzaamheden worden conform het goedgekeurd uitvoeringsplan uitgevoerd.

Met uitzondering van de zomervakantieperiode, moeten de werkzaamheden binnen een deelopdracht aaneengesloten uitgevoerd worden.

# 2. B e s c h r i j v i n g

## 2.1 Algemene gegevens

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren geen bestekstekeningen.
De deelopdrachten worden vergezeld van tekeningen waarop de locaties van de te relinen rioolstrengen en deelliners staan aangegeven.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Alle te geven hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P. Alle andere maten in millimeters

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:
- Het nemen van proefstukken.

**04 Bijlagen**

- Bij de deelopdrachten de benodigde videoinspecties van de te relinen rioolstrengen (inlcusief deelliners);
- Bij de deelopdrachten de benodigde situatietekeningen van de te relinen rioolstrengen (inclusief deelliners);
- Een ontwerp Veiligheids- en Gezondheidsplan op basis van het bestek.

**05 Plaatselijke omstandigheden**

Het werkterrein is openbaar terrein.
De aannemer wordt geacht zich na een deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, bereikbaarheid en werkruimte, los- en laadmogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

**06 Algemene informatie riolen**

- Op de rioolstelsels bevinden zicht injectiepunten van drukriolering, deze kunnen tijdelijk door de opdrachtgever worden stopgezet.
- De rioolstelsels zijn in principe zelfledigend, kleine plaatselijke verzakkingen kunnen voorkomen.
- Onder normale "droogweeromstandigheden" hebben de rioolstelsels voldoende buffercapaciteit indien deze tijdens het reinigen en inspecteren tijdelijk worden afgesloten, voor een periode van ca. 4 uur tot maximaal 8 uur.
- Het relinen van rioolstrengen mag alleen plaatsvinden onder "droogweeromstandigheden". Alleen onder specifieke omstandigheden, op locaties waarbij het riool onvoldoende bufffercapaciteit heeft (bijvoorbeeld een riool vlak voor een hoofdgemaal) is het toegestaan om het rioolwater over te pompen en na goedkeuring van de directie.

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**
In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom ‘Hoeveelheid resultaatsverplichting’ alleen gebruik gemaakt van ‘F’, waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een ‘fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting’ is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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

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

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

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

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

Door een ‘R’ is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruik.

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

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

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 111 | | | **Opstellen deelopdrachten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 111010 | 100101 | | Opstellen van een deelopdracht. | keer | 1.00 | F | | |
| | | 1. . . . . | Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeren van de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | Verificatieinspectie voor het relinen en voor het plaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | van deelliners | | | | | |
| | | . . .9. . | Uitgangspunten: | | | | | |
| | | . . . . . | • de aannemer krijgt alle gegevens digitaal aangeleverd | | | | | |
| | | . . . . . | (excel-overzicht met de te renoveren rioolstrengen en | | | | | |
| | | . . . . . | rioolteken ingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 111020 | 100199 | | Opstellen verificatiedocument verificatie-inspectie | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient een verificatiedocument op te | | | | | |
| | | . . . . . | stellen naar aanleiding van de uitgevoerde | | | | | |
| | | . . . . . | verificatie-inspectie. | | | | | |
| | | . . . . . | Hierin dienen de afwijkingen te worden opgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | ten opzichte van de aangeleverde gegevens. | | | | | |
| | | . . . . . | Het verificatiedocument ruim voor de start van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden (in ieder geval voor het bestellen van | | | | | |
| | | . . . . . | de kous en overige materialen) indienen bij de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | Het plan dient te worden besproken met de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever, waarna eventuele wijzigingen t.a.v. het | | | | | |
| | | . . . . . | bestek en tekeningen worden doorgevoerd. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 111050 | 100101 | | Opstellen van een deelopdracht. | keer | 1.00 | F | | |
| | | 1. . . . . | Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeren van de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | rioolstrengen relinen en aanbrengen deelliners | | | | | |
| | | . . . . . | inclujsief bijkomende werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Op basis van de uitgevoerde verificatie-inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | uitgevoerd volgens bestekspostnr. 111010 kan deze | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdracht worden opgesteld. | | | | | |
| | | . . .9. . | Uitgangspunten: | | | | | |
| | | . . . . . | • de aannemer krijgt alle gegevens digitaal aangeleverd | | | | | |
| | | . . . . . | (excel-overzicht met de te renoveren rioolstrengen en | | | | | |
| | | . . . . . | rioolteken ingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 112 | | | **Controle en vastleggen bestaande situatie** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 112010 | 257599 | | Controle putten en rioolstrengen | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: controle van de bereikbaarheid en | | | | | |
| | | . . . . . | toegankelijkheid van de inspectieputten van waaruit de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden worden uitgevoerd. | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaande aan het opstellen van de 2e deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | voor de te relinen rioolstrengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Inmeting van de diameters en strenglengtes volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 112030. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien de bereikbaarheid en de putafmetingen een | | | | | |
| | | . . . . . | belemmering zijn ten aanzien van het uitvoeren van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden dan dient te worden besproken met de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever. De resultaten hiervan kunnen worden | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkt in het uitvoeringsplan. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 112030 | 257599 | | Inmeting te relinen riool | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: de aannemer dient voor het bestellen van de | | | | | |
| | | . . . . . | kous het riool in te meten. | | | | | |
| | | . . . . . | De inmeting bestaat uit: | | | | | |
| | | . . . . . | - strenglengtes | | | | | |
| | | . . . . . | - diameters | | | | | |
| | | . . . . . | - putafmetingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113 | | | **Leegpompen te relinen strengen** | | | | | |
| | | . . . . . | Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen voor alle onderstaande bestekposten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113010 | 250199 | | Leegpompen te relinen strengen | keer | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het leegpompen t.b.v. de rioolrenovatie in de | | | | | |
| | | . . . . . | gevallen daar waar rioolwater blijft staan na het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van een afsluiter in de bovenstrooms | | | | | |
| | | . . . . . | gelegen inspectieput waarbij de streng niet zelfledigend | | | | | |
| | | . . . . . | is. | | | | | |
| | | . . . . . | Wijze van leegpompen is ter keuze van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 114 | | | **Leegpompen zinkers** | | | | | |
| | | . . . . . | Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen voor alle onderstaande besteksposten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 114010 | 210199 | | Leegpompen zinkers <10 m3 300 en 400 mm | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan de reiniging en | | | | | |
| | | . . . . . | inspectiewerkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 | | | | | |
| | | . . . . . | Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 114020 | 210199 | | Leegpompen zinkers <10 m3 500 t/m 700 mm | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan de reiniging en | | | | | |
| | | . . . . . | inspectiewerkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 | | | | | |
| | | . . . . . | Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 114030 | 210199 | | Leegpompen zinkers <10 m3 >= 800 mm | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan de reiniging en | | | | | |
| | | . . . . . | inspectiewerkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 | | | | | |
| | | . . . . . | Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 116 | | | **Overpompen afvalwater** | | | | | |
| | | . . . . . | Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen voor alle onderstaande besteksposten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 116010 | 250199 | | Aanbrengen en verwijderen pompinstallatie | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen en naderhand verwijderen van | | | | | |
| | | . . . . . | een pompinstallatie als omschreven in bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 116030 t/m 116070. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. benodigde afsluiters, energievoorzieningen en | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde leidingwerken (maximaal 250 m) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 116030 | 250199 | | Toepassen pompinstallatie 50 m3/h | dag | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 116010. | | | | | |
| | | . . . . . | Pomp met pompcapaciteit van 50 m3/h | | | | | |
| | | . . . . . | Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 116050 | 250199 | | Toepassen pompinstallatie 100 m3/h | dag | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 116010. | | | | | |
| | | . . . . . | Pomp met pompcapaciteit van 100 m3/h | | | | | |
| | | . . . . . | Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 116070 | 250199 | | Toepassen pompinstallatie 200 m3/h | dag | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 116010. | | | | | |
| | | . . . . . | Pomp met pompcapaciteit van 200 m3/h | | | | | |
| | | . . . . . | Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 116090 | 250199 | . . . . . | Aanbrengen en naderhand verwijderen leidingbrug<br>Betreft: het aanbrengen en naderhand verwijderen van<br>een leidingbrug t.b.v. het bereikbaar houden van wegen<br>en percelen<br>Doorrijhoogte 4.50 m<br>Doorrijbreedte 6.00 m | keer | 1.00 | F | | |
| 116110 | 250199 | . . . . . | Toepassen leidingbrug<br>Betreft: leidingbrug t.b.v. het bereikbaar houden van<br>wegen en percelen tijdens de rioolrenovatie<br>aangebracht en naderhand verwijderd volgens<br>bestekpostnr. 116090 | keer | 1.00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | **REINIGING EN INSPECTIE** | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - reiniging en inspectie t.b.v. verificatie-inspectie t.b.v. te | | | | | |
| | | . . . . . | relinen strengen en te plaatsen deelliners | | | | | |
| | | . . . . . | - reiniging t.b.v. frezen obstakels t.b.v, relinen strengen | | | | | |
| | | . . . . . | en plaatsen deelliners | | | | | |
| | | . . . . . | - reiniging en inspectie voor-inspectie t.b.v. te relinen | | | | | |
| | | . . . . . | rioolstrengen | | | | | |
| | | . . . . . | - reiniging en inspectie oplever-inspectie t.b.v. te relinen | | | | | |
| | | . . . . . | rioolstrengen en plaatsen deelliners | | | | | |
| | | . . . . . | - reinigen inspectieputten voorafgaand aan de | | | | | |
| | | . . . . . | putrenovaties | | | | | |
| | | . . . . . | - reinigen en inspectie oplever-inspectie t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | uitgevoerde putrenovaties | | | | | |
| | | . . . . . | Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen voor alle onderstaande reinigings- en | | | | | |
| | | . . . . . | inspectieposten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 21 | | | **Reiniging en inspectie t.b.v. relinen en deelliners** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211 | | | **Reiniging t.b.v verificatie-inspectie beton** | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaand aan de verificatie-inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211010 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 300 en 400 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot | | | | | |
| | | . . . . . | 25% | | | | | |
| | | . . .2. . | Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211030 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): 500 en 600 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot | | | | | |
| | | . . . . . | 25% | | | | | |
| | | . . .2. . | Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211050 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .4. . . . | Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot | | | | | |
| | | . . . . . | 25% | | | | | |
| | | . . .2. . | Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 211070 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .5. . . . | Profielafmeting(en): 1000, 1250 en 1500 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot | | | | | |
| | | . . . . . | 25% | | | | | |
| | | . . .2. . | Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211090 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot | | | | | |
| | | . . . . . | 25% | | | | | |
| | | . . .2. . | Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211110 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 350/525 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot | | | | | |
| | | . . . . . | 25% | | | | | |
| | | . . .2. . | Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211130 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot | | | | | |
| | | . . . . . | 25% | | | | | |
| | | . . .2. . | Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 211150 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .4. . . . | Profielafmeting(en): 600/900 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot | | | | | |
| | | . . . . . | 25% | | | | | |
| | | . . .2. . | Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 212 | | | **Verificatie-Inspectie betonriolen** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verificatie-inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 212010 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 212030 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 212050 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 212070 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 1000, 1250 en 1500 mm | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 212090 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 212110 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 350/525 mm | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 212130 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 100.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 212150 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 213 | | | **Reiniging t.b.v frezen obstakels** | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de voor- en na-reiniging i.v.m. het verwijderen van | | | | |
| | | . . . . . | obstakels in de te relinen riolen. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213010 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 300.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 300 en 400 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213030 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 200.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): 500 en 600 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213050 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .4. . . . | Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213070 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .5. . . . | Profielafmeting(en): 1000, 1250 en 1500 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213090 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 300.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213110 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 300.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 350/525 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213130 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 200.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213150 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .4. . . . | Profielafmeting(en): 600/900 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214 | | | **Reiniging t.b.v voor-inspectie** | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaand aan de voor-inspectie voor de te relinen | | | | | |
| | | . . . . . | riolen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214010 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 300 en 400 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 214030 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): 500 en 600 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214050 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .4. . . . | Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214070 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .5. . . . | Profielafmeting(en): 1000, 1250 en 1500 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214090 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214110 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 350/525 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 214130 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214150 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .4. . . . | Profielafmeting(en): 600/900 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215 | | | **Voor-inspectie tbv te relinen riolen** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft controle van het riool voordat de kous wordt | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215010 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215030 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215050 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 215070 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 1000, 1250 en 1500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215090 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215110 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 350/525 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215130 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215150 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf | | | | | |
| | | . . . . . | met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216 | | | **Reiniging t.b.v oplever-inspectie** | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaand aan de oplever-inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216010 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: gvk liner | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 300 en 400 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 216030 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: gvk liner | | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): 500 en 600 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216050 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: gvk liner | | | | | |
| | | .4. . . . | Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216070 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: gvk liner | | | | | |
| | | .5. . . . | Profielafmeting(en): 1000, 1250 en 1500 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216090 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: gvk liner | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216110 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: gvk liner | | | | | |
| | | .2. . . . | Profielafmeting(en): 350/525 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 216130 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: gvk liner | | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216150 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: gvk liner | | | | | |
| | | .4. . . . | Profielafmeting(en): 600/900 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 217 | | | **Oplever-inspectie betonriolen** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft oplever-inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 217010 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: gvk liner | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit rib-x bestanden, | | | | | |
| | | . . . . . | video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 217030 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: gvk liner | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit rib-x bestanden, | | | | | |
| | | . . . . . | video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 217050 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: gvk liner | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit rib-x bestanden, | | | | | |
| | | . . . . . | video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 217070 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: gvk liner | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit rib-x bestanden, | | | | | |
| | | . . . . . | video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 217090 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: gvk liner | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit rib-x bestanden, | | | | | |
| | | . . . . . | video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 217110 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: gvk liner | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 350/525 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit rib-x bestanden, | | | | | |
| | | . . . . . | video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 217130 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: gvk liner | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit rib-x bestanden, | | | | | |
| | | . . . . . | video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 217150 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand | | | | | |
| | | . . . . . | bediende camera waarbij de beelden bovengronds | | | | | |
| | | . . . . . | worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:60 m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: gvk liner | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren conform NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit rib-x bestanden, | | | | | |
| | | . . . . . | video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 23 | | | **Reiniging en inspectie t.b.v. putrenovaties** | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - reiniging voorafgaande aan de putrenovatie | | | | | |
| | | . . . . . | - reiniging en inspectie t.b.v. oplever-inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen voor alle onderstaande reinigings- en | | | | | |
| | | . . . . . | inspectieposten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231 | | | **Reiniging t.b.v renovatie inspectieputten** | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaand aan de renovatie-werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 231010 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: combinatie metselwerk/beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231030 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: combinatie metselwerk/beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231050 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: combinatie metselwerk/beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .2. . . | Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m | | | | | |
| | | . . .3. . | Inwendig oppervlak putbodem ca. 2.5 m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 232 | | | **Reiniging t.b.v oplever-inspectie inspectieputten** | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaand aan de oplever-inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 232010 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: combinatie metselwerk/beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 232030 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: combinatie metselwerk/beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 232050 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: combinatie metselwerk/beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .2. . . | Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m | | | | | |
| | | . . .3. . | Inwendig oppervlak putbodem ca. 2.5 m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 233 | | | **Oplever-inspectie inspectieputten** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft oplever-inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 233010 | 257106 | | Uitvoeren visuele inspectie rioolput. | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van | | | | | |
| | | . . . . . | een op afstand bediende camera waarbij de beelden | | | | | |
| | | . . . . . | bovengronds worden gevolgd op een monitor en | | | | | |
| | | . . . . . | worden vastgelegd. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put | | | | | |
| | | . . . . . | gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Inspecteren vanaf maaiveld | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren met een 360 graden camera | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 233030 | 257106 | | Uitvoeren visuele inspectie rioolput. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van | | | | | |
| | | . . . . . | een op afstand bediende camera waarbij de beelden | | | | | |
| | | . . . . . | bovengronds worden gevolgd op een monitor en | | | | | |
| | | . . . . . | worden vastgelegd. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put | | | | | |
| | | . . . . . | gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Inspecteren vanaf maaiveld | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren met een 360 graden camera | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 233050 | 257106 | | Uitvoeren visuele inspectie rioolput. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van | | | | | |
| | | . . . . . | een op afstand bediende camera waarbij de beelden | | | | | |
| | | . . . . . | bovengronds worden gevolgd op een monitor en | | | | | |
| | | . . . . . | worden vastgelegd. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put | | | | | |
| | | . . . . . | gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Inspecteren vanaf maaiveld | | | | | |
| | | . . . .9. | Inspectie uitvoeren met een 360 graden camera | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) | | | | | |
| | | . . . . . | en foto's (JPG-format) aanleveren op harde schijf. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | | **VERWIJDEREN OBSTAKELS** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft freeswerk ter voorbereiding op de onderstaande | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - te relinen riolen | | | | | |
| | | . . . . . | - uit te voeren voeren deelliners | | | | | |
| | | . . . . . | - afzonderlijk freeswerk indien de packer wordt | | | | | |
| | | . . . . . | geblokkeerd | | | | | |
| | | . . . . . | Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 31 | | | **Uitvoeren freeswerkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft freeswerk ter voorbereiding op de uit te voeren | | | | | |
| | | . . . . . | voeren reparatie als mede afzonderlijk freeswerk de in | | | | | |
| | | . . . . . | de riolen. | | | | | |
| | | . . . . . | Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311 | | | **Verwijderen afdichtingsmateriaal/rubberring** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft afdichtsmateriaal/rubbering binnendringend in | | | | | |
| | | . . . . . | het riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Afdichtingsmateriaal dient verwijderd te worden door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van een robotfrees. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3111 | | | <u>Frezen afdichtingsmateriaal/rubberring, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311110 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal frezen | | | | | |
| | | . . . . . | afdichtingsmateriaal/rubberring uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform en inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø300mm tot Ø800mm | | | | | |
| | | . . .3. . | Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering | | | | | |
| | | . . . . . | 1, code A | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311150 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal of handmatig frezen | | | | | |
| | | . . . . . | afdichtingsmateriaal/rubberring uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø800 en groter | | | | | |
| | | . . .3. . | Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering | | | | | |
| | | . . . . . | 1, code A | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3112 | | | <u>Frezen afdichtingsmateriaal, ei profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 311210 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 4.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal frezen | | | | |
| | | . . . . . | afdichtingsmateriaal/rubberring uit riool. | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: inspectie | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 tot 500/750 | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | |
| | | . . .3. . | Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering | | | | |
| | | . . . . . | 1, code A | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 311230 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 1.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal frezen | | | | |
| | | . . . . . | afdichtingsmateriaal/rubberring uit riool. | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: inspectie | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | |
| | | . . .3. . | Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering | | | | |
| | | . . . . . | 1, code A | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 312 | | | **Verwijderen wortels** | | | | |
| | | . . . . . | Wortels dienen verwijderd te worden door middel van | | | | |
| | | . . . . . | een robotfrees. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3121 | | | <u>Frezen wortels, rond profiel t/m klasse 3</u> | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 312110 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 4.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: Machinaal frezen wortels uit riool. | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 2st | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø300mm tot Ø800mm | | | | |
| | | . . .1. . | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect | | | | |
| | | . . . . . | BBA diverse soorten wortels. | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:2 en 3 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 312130 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: Machinaal of handmatig frezen wortels uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 2st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø800mm en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei | | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect | | | | | |
| | | . . . . . | BBA diverse soorten wortels. | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:2 en 3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3122 | | | <u>Frezen wortels, ei profiel t/m klasse 3</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312210 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: Machinaal frezen wortels uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 2st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375mm tot | | | | | |
| | | . . . . . | 500/750 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei | | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect | | | | | |
| | | . . . . . | BBA diverse soorten wortels. | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:2 en 3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312230 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: Machinaal frezen wortels uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 2st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei | | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect | | | | | |
| | | . . . . . | BBA diverse soorten wortels. | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:2 en 3 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3123 | | | <u>Frezen wortels, rond profiel klasse 4 en 5</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 312310 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: Machinaal frezen wortels uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø300mm tot Ø800mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei | | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect | | | | | |
| | | . . . . . | BBA diverse soorten wortels. | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312330 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: Machinaal of handmatig frezen wortels uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø800mm en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei | | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect | | | | | |
| | | . . . . . | BBA diverse soorten wortels. | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3124 | | | <u>Frezen wortels, ei profiel 4 en 5</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312410 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: Machinaal frezen wortels uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375mm tot | | | | | |
| | | . . . . . | 500/750 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei | | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect | | | | | |
| | | . . . . . | BBA diverse soorten wortels. | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 312430 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 1.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: Machinaal frezen wortels uit riool. | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | |
| | | . . .1. . | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect | | | | |
| | | . . . . . | BBA diverse soorten wortels. | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:4 of 5 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 313 | | | **Verwijderen instekende inlaten** | | | | |
| | | . . . . . | Instekende inlaat allee verwijderen bij afgebroken | | | | |
| | | . . . . . | inspectie of indien de doorgang van de packer wordt | | | | |
| | | . . . . . | geblokkeerd. | | | | |
| | | . . . . . | Instekende inlaten dienen verwijderd te worden door | | | | |
| | | . . . . . | middel van een robotfrees. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3131 | | | <u>Frezen instekende inlaten, rond profiel (Klokstand 11-01)</u> | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 313110 | 258003 | | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit | st | 4.00 | F | |
| | | . . . . . | riool. | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van instekende inlaten uit | | | | |
| | | . . . . . | riool. | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG | | | | |
| | | . . . . . | Klasse conform ‘RIONED rapport 2019-02’ 5 | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 1st | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø250mm tot Ø800mm | | | | |
| | | . . .4. . | Materiaal inlaat: PVC, afmeting variabel tot Ø200mm | | | | |
| | | . . . .9. | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin en loodrecht | | | | |
| | | . . . . . | op de buiswand. | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 313150 | 258003 | . . . . . | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal of handmatig verwijderen van instekende inlaten uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse conform ‘RIONED rapport 2019-02’ 5 | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø800mm en groter. | | | | | |
| | | . . .4. . | Materiaal inlaat: PVC, afmeting variabel tot Ø200mm | | | | | |
| | | . . . .9. | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin en loodrecht op de buiswand. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3132 | | | <u>frezen instekende inlaten, ei profiel (klokstand 11-01)</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 313210 | 258003 | . . . . . | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. | st | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van instekende inlaten uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse conform ‘RIONED rapport 2019-02’ 5 | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 tot 500/750 mm | | | | | |
| | | . . .4. . | Materiaal inlaat: PVC, afmeting variabel tot Ø200mm | | | | | |
| | | . . . .9. | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin en loodrecht op de buiswand. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 313230 | 258003 | . . . . . | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van instekende inlaten uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse conform ‘RIONED rapport 2019-02’ 5 | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . . .4. . | Materiaal inlaat: PVC, afmeting variabel tot Ø200mm | | | | | |
| | | . . . .9. | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin en loodrecht op de buiswand. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 314 | | | **Verwijderen afzetting uit riool** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3141 | | | <u>Verwijderen aangehechte afzetting, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 314110 | 258005 | | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. | m | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van afzetting uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Per afzonderlijke afzetting kleiner dan 1 meter is gerekend met 1 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø300mm tot Ø800mm | | | | | |
| | | . . .5. . | Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:3, 4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 314150 | 258005 | | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. | m | 1.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal of handmatig verwijderen van | | | | |
| | | . . . . . | afzetting uit riool. | | | | |
| | | . . . . . | Per afzonderlijke afzetting kleiner dan 1 meter is | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met 1 meter. | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB | | | | |
| | | . . . . . | die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1m | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton, kunststof en gres | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø800mm en groter | | | | |
| | | . . .5. . | Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering 1 | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:3, 4 of 5 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3142 | | | <u>Verwijderen aangehechte afzetting, ei profiel</u> | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 314210 | 258005 | | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. | m | 4.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van afzetting uit riool. | | | | |
| | | . . . . . | Per afzonderlijke afzetting kleiner dan 1 meter is | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met 1 meter. | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB | | | | |
| | | . . . . . | die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1m | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375mm tot | | | | |
| | | . . . . . | 500/750mm | | | | |
| | | . . .5. . | Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering 1 | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:3, 4 of 5 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 314230 | 258005 | | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. | m | 8.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van afzetting uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Per afzonderlijke afzetting kleiner dan 1 meter is | | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met 1 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB | | | | | |
| | | . . . . . | die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . . .5. . | Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, | | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens ‘RIONED rapport 2019-02’:3, 4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3143 | | | <u>Verwijderen bezonken afzetting, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 314310 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van afzettingen uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Per afzonderlijke afzetting kleiner dan 1 meter is | | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met 1 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2, toestandsaspect BBC. Verwijderen door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van robotfrees. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø300mm tot Ø800mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, | | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens RIONED rapport 2019-02: 3, 4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 314350 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van afzettingen uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Per afzonderlijke afzetting kleiner dan 1 meter is | | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met 1 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2, toestandsaspect BBC. Verwijderen door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van robotfrees. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø800mm en groter | | | | | |
| | | . . .9. . | Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, | | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens RIONED rapport 2019-02: 3, 4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3144 | | | <u>Verwijderen bezonken afzetting, ei profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 314410 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van afzettingen uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Per afzonderlijke afzetting kleiner dan 1 meter is | | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met 1 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2, toestandsaspect BBC. Verwijderen door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van robotfrees. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375mm tot | | | | | |
| | | . . . . . | 500/750mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, | | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens RIONED rapport 2019-02: 3, 4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 314430 | 258001 | | Verwijderen obstakel uit riool. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: machinaal verwijderen van afzettingen uit riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Per afzonderlijke afzetting kleiner dan 1 meter is | | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met 1 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2, toestandsaspect BBC. Verwijderen door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van robotfrees. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal obstakels tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering | | | | | |
| | | . . . . . | van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .2. . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, | | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse volgens RIONED rapport 2019-02: 3, 4 of 5 | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende inrichting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | **AANBRENGEN KUNSTOFVOERING IN RIOOL** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 41 | | | **Inrichten inbreng-opstelplaatsen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411 | | | **Inrichten inbreng-opstelplaatsen putten t/m 800 mm** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411010 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen t/m 400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | -eivormige buizen t/m 350/525 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte tot 50 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411030 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen t/m 400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | -eivormige buizen t/m 350/525 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte tot 150 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411050 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen t/m 400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | -eivormige buizen t/m 350/525 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte > 150 m. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412 | | | **Inrichten inbreng-opstelplaatsen putten 1000 en 1250 mm** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412010 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen 500 t/m 700 mm | | | | | |
| | | . . . . . | -eivormige buizen 400/600 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte tot 50 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm en 1250 x | | | | | |
| | | . . . . . | 1250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412030 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 1.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen 500 t/m 700 mm | | | | |
| | | . . . . . | -eivormige buizen 400/600 mm | | | | |
| | | . . . . . | Lengte 50-150 m. | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm en 1250 x | | | | |
| | | . . . . . | 1250 mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412050 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 1.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen 500 t/m 700 mm | | | | |
| | | . . . . . | -eivormige buizen 400/600 t/m 500/750 mm | | | | |
| | | . . . . . | Lengte > 150 m. | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm en 1250 x | | | | |
| | | . . . . . | 1250 mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413 | | | **Inrichten inbreng-opstelplaatsen putten 1500 mm** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413010 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 1.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen 800 t/m 1000 mm | | | | |
| | | . . . . . | Lengte tot 50 meter. | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413030 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 1.00 | F | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen 800 t/m 1000 mm | | | | |
| | | . . . . . | Lengte 50-150 m. | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 413050 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen 800 t/m 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte > 150 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 414 | | | **Inrichten inbreng-opstelplaatsen putten >1500 mm** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 414010 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen 1250 en 1500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte tot 50 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting >1500 x 1500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 414030 | 258199 | | Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en | | | | | |
| | | . . . . . | hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke | | | | | |
| | | . . . . . | staat herstellen. | | | | | |
| | | . . . . . | Opstelling ten behoeve van een relining voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de kousen: | | | | | |
| | | . . . . . | -ronde buizen 1250 en 1500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte 50-150 m. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafmeting >1500 x 1500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 42 | | | **Aanbrengen kous met kunststofvoering** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421 | | | **Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m rond profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwaterstand ligt 2.0 m hoger dan onderkant buis | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421010 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 421030 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421050 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421070 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 421090 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421110 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421130 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 421150 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421170 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421190 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422 | | | **Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m ei profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwaterstand ligt 2.0 m hoger dan onderkant buis | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 422010 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422030 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422050 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 422070 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422090 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422110 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423 | | | **Uitgangspunt: grondwaterstand 2.50 m rond profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwaterstand ligt 2.50 m hoger dan onderkant buis | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423010 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| 423030 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| 423050 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423070 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423090 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423110 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423130 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423150 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423170 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423190 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424 | | | **Uitgangspunt: grondwaterstand 2.50 m ei profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwaterstand ligt 2.50 m hoger dan onderkant buis | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424010 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424030 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 424050 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424070 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424090 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 424110 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 425 | | | **Uitgangspunt: grondwaterstand 3.0 m rond profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwaterstand ligt 3.0 m hoger dan onderkant buis | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 425010 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 425030 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 425050 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| 425070 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| 425090 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 425110 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 425130 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 425150 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 425170 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 425190 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 426 | | | **Uitgangspunt: grondwaterstand 3.0 m ei profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwaterstand ligt 3.0 m hoger dan onderkant buis | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 426010 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 426030 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 150.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 426050 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 150.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 426070 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 426090 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 426110 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in | | | | | |
| | | . . . . . | een deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | • Altrohrzustand II | | | | | |
| | | . . . . . | • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullende bladen | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 50 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Locatie en lengtes van de rioolstrengen op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdrachten | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel | m | | | 50.00 | L |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 46 | | . . . . . | **PROEFSTUKKEN** | | | | | |
| 461 | | . . . . . | **Uitnemen proefstukken** | | | | | |
| 461010 | 258199 | | Uitnemen proefstukken riool 300 en 400 mm | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het uitnemen van proefstukken voor iedere aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden | | | | | |
| | | . . . . . | genomen uit de tussenputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het | | | | | |
| | | . . . . . | proefstuk uit de eindput te worden genomen, hierbij | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houden dat het proefstuk qua afmeting voldoet | | | | | |
| | | . . . . . | aan het formaat zoals de Standaard RAW-bepaling 2025 | | | | | |
| | | . . . . . | is beschreven. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de | | | | | |
| | | . . . . . | directievoerder of toezichthouder genomen worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode | | | | | |
| | | . . . . . | en locatie waar deze genomen is. | | | | | |
| | | . . . . . | Beproeving volgens bestekspostnr. 462 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 461030 | 258199 | | Uitnemen proefstukken riool 500 t/m 700 | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het uitnemen van proefstukken voor iedere aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden | | | | | |
| | | . . . . . | genomen uit de tussenputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het | | | | | |
| | | . . . . . | proefstuk uit de eindput te worden genomen, hierbij | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houden dat het proefstuk qua afmeting voldoet | | | | | |
| | | . . . . . | aan het formaat zoals de Standaard RAW-bepaling 2025 | | | | | |
| | | . . . . . | is beschreven. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de | | | | | |
| | | . . . . . | directievoerder of toezichthouder genomen worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode | | | | | |
| | | . . . . . | en locatie waar deze genomen is. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken overhandigen aan directievoerder of | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder. | | | | | |
| | | . . . . . | Beproeving volgens bestekspostnr. 462 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461050 | 258199 | | Uitnemen proefstukken riool groter dan 800 | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het uitnemen van proefstukken voor iedere aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden | | | | | |
| | | . . . . . | genomen uit de tussenputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het | | | | | |
| | | . . . . . | proefstuk uit de eindput te worden genomen, hierbij | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houden dat het proefstuk qua afmeting voldoet | | | | | |
| | | . . . . . | aan het formaat zoals de Standaard RAW-bepaling 2025 | | | | | |
| | | . . . . . | is beschreven. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de | | | | | |
| | | . . . . . | directievoerder of toezichthouder genomen worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode | | | | | |
| | | . . . . . | en locatie waar deze genomen is. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken overhandigen aan directievoerder of | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder. | | | | | |
| | | . . . . . | Beproeving volgens bestekspostnr. 462 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461070 | 258199 | | Uitnemen proefstukken riool 250/375-350/525 | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het uitnemen van proefstukken voor iedere aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden | | | | | |
| | | . . . . . | genomen uit de tussenputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het | | | | | |
| | | . . . . . | proefstuk uit de eindput te worden genomen, hierbij | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houden dat het proefstuk qua afmeting voldoet | | | | | |
| | | . . . . . | aan het formaat zoals de Standaard RAW-bepaling 2025 | | | | | |
| | | . . . . . | is beschreven. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de | | | | | |
| | | . . . . . | directievoerder of toezichthouder genomen worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode | | | | | |
| | | . . . . . | en locatie waar deze genomen is. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken overhandigen aan directievoerder of | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder. | | | | | |
| | | . . . . . | Beproeving volgens bestekspostnr. 462 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 461090 | 258199 | | Uitnemen proefstukken riool 400/600-500/750 | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het uitnemen van proefstukken voor iedere aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden | | | | | |
| | | . . . . . | genomen uit de tussenputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het | | | | | |
| | | . . . . . | proefstuk uit de eindput te worden genomen, hierbij | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houden dat het proefstuk qua afmeting voldoet | | | | | |
| | | . . . . . | aan het formaat zoals de Standaard RAW-bepaling 2025 | | | | | |
| | | . . . . . | is beschreven. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de | | | | | |
| | | . . . . . | directievoerder of toezichthouder genomen worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode | | | | | |
| | | . . . . . | en locatie waar deze genomen is. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken overhandigen aan directievoerder of | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder. | | | | | |
| | | . . . . . | Beproeving volgens bestekspostnr. 462 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461110 | 258199 | | Uitnemen proefstukken riool 600/900 | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het uitnemen van proefstukken voor iedere aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden | | | | | |
| | | . . . . . | genomen uit de tussenputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het | | | | | |
| | | . . . . . | proefstuk uit de eindput te worden genomen, hierbij | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houden dat het proefstuk qua afmeting voldoet | | | | | |
| | | . . . . . | aan het formaat zoals de Standaard RAW-bepaling 2025 | | | | | |
| | | . . . . . | is beschreven. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de | | | | | |
| | | . . . . . | directievoerder of toezichthouder genomen worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode | | | | | |
| | | . . . . . | en locatie waar deze genomen is. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken overhandigen aan directievoerder of | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder. | | | | | |
| | | . . . . . | Beproeving volgens bestekspostnr. 462 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462 | | | **Beproeven proefstukken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462010 | 258199 | | Beproeven proefstukken riool 300 en 400 mm | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het beproeven van de proefstukken uitgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 461 voor iedere aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft hierbij de volgende beproevingen: | | | | | |
| | | . . . . . | • 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met modificatie van | | | | | |
| | | . . . . . | DIN EN 13566-4) | | | | | |
| | | . . . . . | • waterdichtheidsproef (APS richtlijn) | | | | | |
| | | . . . . . | De beproeving dient in een door de directie goed te | | | | | |
| | | . . . . . | keuren laboratorium te geschieden. | | | | | |
| | | . . . . . | De resultaten van de beproevingen dienen te worden | | | | | |
| | | . . . . . | gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15 dagen na | | | | | |
| | | . . . . . | voltooiing van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462030 | 258199 | | Beproeven proefstukken riool 500 t/m 700 | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het beproeven van de proefstukken uitgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 461 voor iedere aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft hierbij de volgende beproevingen: | | | | | |
| | | . . . . . | • 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met modificatie van | | | | | |
| | | . . . . . | DIN EN 13566-4) | | | | | |
| | | . . . . . | • waterdichtheidsproef (APS richtlijn) | | | | | |
| | | . . . . . | De beproeving dient in een door de directie goed te | | | | | |
| | | . . . . . | keuren laboratorium te geschieden. | | | | | |
| | | . . . . . | De resultaten van de beproevingen dienen te worden | | | | | |
| | | . . . . . | gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15 dagen na | | | | | |
| | | . . . . . | voltooiing van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 462050 | 258199 | | Beproeven proefstukken riool groter dan 800 | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het beproeven van de proefstukken uitgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 461 voor iedere aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft hierbij de volgende beproevingen: | | | | | |
| | | . . . . . | • 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met modificatie van | | | | | |
| | | . . . . . | DIN EN 13566-4) | | | | | |
| | | . . . . . | • waterdichtheidsproef (APS richtlijn) | | | | | |
| | | . . . . . | De beproeving dient in een door de directie goed te | | | | | |
| | | . . . . . | keuren laboratorium te geschieden. | | | | | |
| | | . . . . . | De resultaten van de beproevingen dienen te worden | | | | | |
| | | . . . . . | gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15 dagen na | | | | | |
| | | . . . . . | voltooiing van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462070 | 258199 | | Beproeven proefstukken riool 250/375-350/525 | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het beproeven van de proefstukken uitgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 461 voor iedere aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft hierbij de volgende beproevingen: | | | | | |
| | | . . . . . | • 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met modificatie van | | | | | |
| | | . . . . . | DIN EN 13566-4) | | | | | |
| | | . . . . . | • waterdichtheidsproef (APS richtlijn) | | | | | |
| | | . . . . . | De beproeving dient in een door de directie goed te | | | | | |
| | | . . . . . | keuren laboratorium te geschieden. | | | | | |
| | | . . . . . | De resultaten van de beproevingen dienen te worden | | | | | |
| | | . . . . . | gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15 dagen na | | | | | |
| | | . . . . . | voltooiing van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462090 | 258199 | | Beproeven proefstukken riool 400/600-500/750 | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het beproeven van de proefstukken uitgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 461 voor iedere aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft hierbij de volgende beproevingen: | | | | | |
| | | . . . . . | • 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met modificatie van | | | | | |
| | | . . . . . | DIN EN 13566-4) | | | | | |
| | | . . . . . | • waterdichtheidsproef (APS richtlijn) | | | | | |
| | | . . . . . | De beproeving dient in een door de directie goed te | | | | | |
| | | . . . . . | keuren laboratorium te geschieden. | | | | | |
| | | . . . . . | De resultaten van de beproevingen dienen te worden | | | | | |
| | | . . . . . | gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15 dagen na | | | | | |
| | | . . . . . | voltooiing van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462110 | 258199 | | Beproeven proefstukken riool 600/900 | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het beproeven van de proefstukken uitgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 461 voor iedere aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | kous per werkgang. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft hierbij de volgende beproevingen: | | | | | |
| | | . . . . . | • 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met modificatie van | | | | | |
| | | . . . . . | DIN EN 13566-4) | | | | | |
| | | . . . . . | • waterdichtheidsproef (APS richtlijn) | | | | | |
| | | . . . . . | De beproeving dient in een door de directie goed te | | | | | |
| | | . . . . . | keuren laboratorium te geschieden. | | | | | |
| | | . . . . . | De resultaten van de beproevingen dienen te worden | | | | | |
| | | . . . . . | gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15 dagen na | | | | | |
| | | . . . . . | voltooiing van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 47 | | | **WERKZAAMHEDEN T.B.V. INLATEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 471 | | | **Inmeten inlaten rond profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 471010 | 258141 | | Inmeten inlaten riool. | st | 30.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een | | | | | |
| | | . . . . . | riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect BCA. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | nadat de kous in aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 5 st | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. | | | | | |
| | | .1. . . . | Rond riool, profielafmetingen: t/m 300 mm | | | | | |
| | | . .9. . . | Meetresultaten volgens werkwijze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 471030 | 258141 | | Inmeten inlaten riool. | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een | | | | | |
| | | . . . . . | riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect BCA. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | nadat de kous in aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 5 st | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. | | | | | |
| | | .1. . . . | Rond riool, profielafmetingen: 400 t/m 600 mm | | | | | |
| | | . .9. . . | Meetresultaten volgens werkwijze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 471050 | 258141 | | Inmeten inlaten riool. | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een | | | | | |
| | | . . . . . | riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect BCA. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | nadat de kous in aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 5 st | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. | | | | | |
| | | .1. . . . | Rond riool, profielafmetingen: 700 t/m 900 mm | | | | | |
| | | . .9. . . | Meetresultaten volgens werkwijze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 471070 | 258141 | | Inmeten inlaten riool. | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een | | | | | |
| | | . . . . . | riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect BCA. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | nadat de kous in aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 5 st | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. | | | | | |
| | | .1. . . . | Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter | | | | | |
| | | . .9. . . | Meetresultaten volgens werkwijze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 472 | | | **Inmeten inlaten ei-profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 472010 | 258141 | | Inmeten inlaten riool. | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een | | | | | |
| | | . . . . . | riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect BCA. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | nadat de kous in aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 5 st | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. | | | | | |
| | | .2. . . . | Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm | | | | | |
| | | . .9. . . | Meetresultaten volgens werkwijze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 472030 | 258141 | | Inmeten inlaten riool. | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een | | | | | |
| | | . . . . . | riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect BCA. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | nadat de kous in aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 5 st | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. | | | | | |
| | | .2. . . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 500/750 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . .9. . . | Meetresultaten volgens werkwijze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 472050 | 258141 | | Inmeten inlaten riool. | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een | | | | | |
| | | . . . . . | riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect BCA. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | nadat de kous in aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: volgens inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 5 st | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. | | | | | |
| | | .2. . . . | Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm | | | | | |
| | | . .9. . . | Meetresultaten volgens werkwijze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473 | | | **Heropen inlaten rond profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473010 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 30.00 | F | | |
| | | . . . . . | Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 471 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:5 st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: t/m 300 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .2. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 473030 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 471 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:5 st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 400 t/m 600 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .2. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473050 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 471 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:5 st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 700 t/m 900 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .2. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473070 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 471 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:5 st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm en | | | | | |
| | | . . . . . | groter | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .2. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 474 | | | **Heropen inlaten ei-profiel** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 474010 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 472 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:5 st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: t/m | | | | | |
| | | . . . . . | 350/525 | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .2. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 474030 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 472 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:5 st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | . . . . . | t/m 500/750 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .2. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 474050 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 472 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:5 st | | | | | |
| | | 2. . . . . | Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .2. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 475 | | | **Inlaatrenovatie rond profiel 125 mm** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 475010 | 258132 | | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na | st | 30.00 | F | | |
| | | . . . . . | aanbrengen renovatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - rond profiel: t/m 300 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is | | | | | |
| | | . . . . . | ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 475030 | 258132 | | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | aanbrengen renovatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - rond profiel: 400 t/m 600 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is | | | | | |
| | | . . . . . | ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 475050 | 258132 | . . . . . | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - rond profiel: 700 t/m 900 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m. | | | | | |
| 475070 | 258132 | . . . . . | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - rond profiel: 1000 mm en groter | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m. | | | | | |
| 476 | | . . . . . | **Inlaatrenovatie ei-profiel 125 mm** | | | | | |
| 476010 | 258132 | . . . . . | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - eiprofiel: t/m 350/525 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 2 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 476030 | 258132 | . . . . . | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - eiprofiel: 400/600 t/m 500/750 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 476050 | 258132 | . . . . . | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - eiprofiel: t/m 600/900 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 477 | | . . . . . | **Inlaatrenovatie rond profiel 160 mm** | | | | | |
| 477010 | 258132 | . . . . . | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. | st | 30.00 | F | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - rond profiel: t/m 300 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 477030 | 258132 | | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | aanbrengen renovatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - rond profiel: 400 t/m 600 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is | | | | | |
| | | . . . . . | ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 477050 | 258132 | | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | aanbrengen renovatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - rond profiel: 700 t/m 900 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is | | | | | |
| | | . . . . . | ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 477070 | 258132 | | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | aanbrengen renovatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - rond profiel: 1000 mm en groter | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is | | | | | |
| | | . . . . . | ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 478 | | | **Inlaatrenovatie ei-profiel 160 mm** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 478010 | 258132 | | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | aanbrengen renovatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - eiprofiel: t/m 350/525 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal klasse 2 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is | | | | | |
| | | . . . . . | ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 478030 | 258132 | | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | aanbrengen renovatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - eiprofiel: 400/600 t/m 500/750 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is | | | | | |
| | | . . . . . | ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 478050 | 258132 | | Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | aanbrengen renovatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat: 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 45m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 5st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal oorspronkelijk riool: beton | | | | | |
| | | . . . . . | - eiprofiel: t/m 600/900 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF | | | | | |
| | | . . . . . | vanaf klasse 3 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . .1. . . | Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . . .1. . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . .2. | Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is | | | | | |
| | | . . . . . | ten minste 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 49 | | | **WERKZAAMHEDEN INSPECTIEPUTTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491 | | | **Verwijderen kous in inspectieput** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 491010 | 258199 | | Verwijderen kous in inspectieput riool 300-400 mm | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situering: begin-, eind en tussenputten in gerenoveerde | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen kous(kap) uit inspectieputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Kous verwijderen tot 5 cm boven het bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491030 | 258199 | | Verwijderen kous in inspectieput riool 500-700 mm | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situering: begin-, eind en tussenputten in gerenoveerde | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen kous(kap) uit inspectieputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Kous verwijderen tot 5 cm boven het bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491050 | 258199 | | Verwijderen kous in inspectieput riool 800-1000 mm | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situering: begin-, eind en tussenputten in gerenoveerde | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen kous(kap) uit inspectieputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Kous verwijderen tot 5 cm boven het bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491070 | 258199 | | Verwijderen kous in inspectieput riool 1250 en 1500 mm | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situering: begin-, eind en tussenputten in gerenoveerde | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen kous(kap) uit inspectieputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Kous verwijderen tot 5 cm boven het bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491090 | 258199 | | Verwijderen kous in inspectieput riool 250/350-375/525 | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situering: begin-, eind en tussenputten in gerenoveerde | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen kous(kap) uit inspectieputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Kous verwijderen tot 5 cm boven het bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491110 | 258199 | | Verwijderen kous in inspectieput riool 400/600-500/750 | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situering: begin-, eind en tussenputten in gerenoveerde | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen kous(kap) uit inspectieputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Kous verwijderen tot 5 cm boven het bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 491130 | 258199 | | Verwijderen kous in inspectieput riool 600/900 | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situering: begin-, eind en tussenputten in gerenoveerde | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen kous(kap) uit inspectieputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Kous verwijderen tot 5 cm boven het bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492 | | | **Afwerken aansluitingen inspectieputten eindputten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492010 | 258199 | | Afwerken aansluitingen inspectieputten t/m 800 mm | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde en | | | | | |
| | | . . . . . | eivormige buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het waterdicht afwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | put-buisaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 300- 400 mm en 275/350-375/525 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze | | | | | |
| | | . . . . . | waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen. | | | | | |
| | | . . . . . | De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken | ltr | | | 200.00 | L |
| | | . . . . . | met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492030 | 258199 | | Afwerken aansluitingen inspectieputten 1000 mm | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde en | | | | | |
| | | . . . . . | eivormige buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het waterdicht afwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | put-buisaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 500-700 mm en 400/600-500/750 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze | | | | | |
| | | . . . . . | waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen. | | | | | |
| | | . . . . . | De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken | ltr | | | 200.00 | L |
| | | . . . . . | met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492050 | 258199 | | Afwerken aansluitingen inspectieputten 1250 en 1500 | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het waterdicht afwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | put-buisaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 800-1500 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze | | | | | |
| | | . . . . . | waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen. | | | | | |
| | | . . . . . | De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken | ltr | | | 250.00 | L |
| | | . . . . . | met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493 | | | **Afwerken aansluitingen inspectieputten tussenputten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 493010 | 258199 | | Afwerken aansluitingen inspectieputten t/m 800 mm | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde en | | | | | |
| | | . . . . . | eivormige buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het waterdicht afwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | put-buisaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 300- 400 mm en 275/350-375/525 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze | | | | | |
| | | . . . . . | waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen. | | | | | |
| | | . . . . . | De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken | ltr | | | 200.00 | L |
| | | . . . . . | met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493030 | 258199 | | Afwerken aansluitingen riool inspectieputten 1000 mm | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde en | | | | | |
| | | . . . . . | eivormige buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het waterdicht afwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | put-buisaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 500-700 mm en 400/600-500/750 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze | | | | | |
| | | . . . . . | waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen. | | | | | |
| | | . . . . . | De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken | ltr | | | 200.00 | L |
| | | . . . . . | met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493050 | 258199 | | Afwerken aansluitingen inspectieputten 1250 en 1500 | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het waterdicht afwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | put-buisaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 800-1500 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze | | | | | |
| | | . . . . . | waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen. | | | | | |
| | | . . . . . | De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken | ltr | | | 250.00 | L |
| | | . . . . . | met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494 | | | **Afwerken stroomprofiel inspectieputten tussenputten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494010 | 258199 | | Afwerken stroomprofiel inspectieputten t/m 800 mm | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde en | | | | | |
| | | . . . . . | eivormige buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afwerken van het stroomprofiel i.v.m. de | | | | | |
| | | . . . . . | nieuw aangebrachte liner | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 300- 400 mm en 275/350-375/525 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met | m3 | | | 1.00 | L |
| | | . . . . . | schraal beton | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494030 | 258199 | | Afwerken stroomprofiel inspectieputten 1000 mm | st | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde en | | | | | |
| | | . . . . . | eivormige buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afwerken van het stroomprofiel i.v.m. de | | | | | |
| | | . . . . . | nieuw aangebrachte liner | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 500-700 mm en 400/600-500/750 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met | m3 | | | 1.00 | L |
| | | . . . . . | schraal beton | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 494050 | 258199 | . . . . . | Afwerken stroomprofiel inspectieputten 1250 en 1500 mm | st | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afwerken van het stroomprofiel i.v.m. de nieuw aangebrachte liner | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 800-1000 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton | m3 | | | 2.00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | | **AANBRENGEN DEELLINERS** | | | | | |
| | | . . . . . | Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 51 | | | **Aanbrengen deelrenovatie/deelliner 300 en 400 mm** | | | | | |
| | | . . . . . | De liner dient uit één aaneengesloten lengte te | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand zonder naden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5111 | | | <u>Aanbrengen deelliners kort 0.60 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511110 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 0.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 300 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 0.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511130 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 0.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 400 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 0.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5112 | | | <u>Aanbrengen deelliners 1,0 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511230 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 300 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .2. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.00 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 511240 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 400 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .2. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.00 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5113 | | | <u>Aanbrengen deelliners 1,40 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511330 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.40 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 300 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie1.40m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.40 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511340 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.40 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 400 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie1.40m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.40 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5114 | | | <u>Aanbrengen deelliners 1,80 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 511430 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.80 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 300 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie1,80m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.80 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511440 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.80 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 400 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie1.80m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.80 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5115 | | | <u>Aanbrengen deelliners 2,20 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511530 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.20 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 300 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie2.20m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.20 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 511540 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.20 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 400 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie2.20m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.20 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5116 | | | Aanbrengen deelliners 2.60 m, rond profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511630 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 300 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie2.60 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511640 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 400 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie2.60 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 513 | | | **Openen inlaat** | | | | | |
| | | . . . . . | Op locaties waar ter plaatse van een deelliner waar | | | | | |
| | | . . . . . | geen hoedliner kan worden geplaatst. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5131 | | | Klokstand 11-01 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 513110 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 8.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:1 st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 300 en 400 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .1. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5132 | | | <u>Klokstand 01-11</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 513210 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 8.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:1 st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: tot Ø800 | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .3. . . | Klokstand inlaat: 01-11 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 52 | | | **Aanbrengen deelreparaties 500, 600 en 700 mm** | | | | | |
| | | . . . . . | Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521 | | | **Aanbrengen deelrenovatie/deelliner** | | | | | |
| | | . . . . . | De deelliner is samengesteld met een standaardlengte | | | | | |
| | | . . . . . | van 0.60 m waarbij is gerekend met een overlaplengte | | | | | |
| | | . . . . . | van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5211 | | | <u>Aanbrengen deelliners kort 0.60 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521110 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 0.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 300 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 0.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521130 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 0.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 400 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 0.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521150 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 0.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 0.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5212 | | | <u>Aanbrengen deelliners 1,0 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521210 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .2. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.00 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521220 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 600 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .2. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.00 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521230 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 700 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .2. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.00 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5213 | | | <u>Aanbrengen deelliners 1,40 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521310 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.40 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1,40 m | st | | | 1.40 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.40 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521320 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.40 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 600 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1,40 m | st | | | 1.40 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.40 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521340 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.40 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 700 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .9. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1,40 m | st | | | 1.40 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.40 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5214 | | | <u>Aanbrengen deelliners kort 1,80 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521410 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.80 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie1.80m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.80 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521420 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.80 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 600 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1.80 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.80 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521430 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 1.80 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 700 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 1.80 m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 1.80 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5215 | | | <u>Aanbrengen deelliners kort 2,20 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521510 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.20 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 2.20.m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.20 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521520 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.20 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 600 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie 2.20m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.20 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521530 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.20 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 700 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie2.20m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.20 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5216 | | | <u>Aanbrengen deelliners kort 2.60 m, rond profiel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een standaard lengte van 0.60 m en een | | | | | |
| | | . . . . . | minimale overlap van 0.10 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521610 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie2.60m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521620 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 600 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie2,60m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521630 | 258111 | | Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, | m | 2.60 | F | | |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: conform inspectie | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende putten: 1st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 700 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens ‘RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . .6. . | Lengte aan te brengen deelreparatie2.60m | st | | | 1.00 | I |
| | | . . . .1. | Voering: glasvezel versterkt kunststof (GVK) | m | | | 2.60 | L |
| | | . . . . . | geïmpregneerd met silicaat-isocyanaathars o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering en installatie conform eisen en uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 523 | | | **Openen inlaat** | | | | | |
| | | . . . . . | Op locaties waar ter plaatse van een deelliner waar | | | | | |
| | | . . . . . | geen hoedliner kan worden geplaatst. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5231 | | | <u>Klokstand 11-01</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 523110 | 258131 | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 8.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:1 st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 500 t/m 700 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .1. . . | Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5232 | | | <u>Klokstand 01-11</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 523210 | 258131 | . . . . . | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 8.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 35m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:1 st | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 500 t/m 700 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 10% | | | | | |
| | | . .3. . . | Klokstand inlaat: 01-11 uur, inlaat loodrecht op de | | | | | |
| | | . . . . . | buiswand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | **AANBRENGEN PUTRENOVATIES** | | | | | |
| | | . . . . . | Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621 | | | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621010 | 258212 | | Herstellen plaatselijke beschadiging in rioolput. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het repareren van schade aan rioolputten | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: t/m 500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | ei: t/m 350/525 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoogte rioolput tot 2,5 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Oppervlakteschade volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DAF, | | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering (AA), mechanische schade. | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf klasse 4 volgens RIONED rapport 2019-02 | | | | | |
| | | . . . .9. | Gaten en beschadigingen uitvullen met | dm3 | | | 4.00 | L |
| | | . . . . . | cementgebonden mortel | | | | | |
| | | . . . . . | Reparatiemethode ter keuze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621030 | 258212 | | Herstellen plaatselijke beschadiging in rioolput. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het repareren van schade aan rioolputten | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: 600 t/m 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | ei: 400/600 500/750 en 600/900 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoogte rioolput tot 2,5 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte groter dan 1,0 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Oppervlakteschade volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DAF, | | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering (AA), mechanische schade. | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf klasse 4 volgens RIONED rapport 2019-02 | | | | | |
| | | . . . .9. | Gaten en beschadigingen uitvullen met | dm3 | | | 10.00 | L |
| | | . . . . . | cementgebonden mortel | | | | | |
| | | . . . . . | Reparatiemethode ter keuze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621050 | 258212 | | Herstellen plaatselijke beschadiging in rioolput. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het repareren van schade aan rioolputten | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: 1000 mm en groter | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .2. . . . | Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte groter dan 1,0 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Oppervlakteschade volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DAF, | | | | | |
| | | . . . . . | karakterisering (AA), mechanische schade. | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf klasse 4 volgens RIONED rapport 2019-02 | | | | | |
| | | . . . .9. | Gaten en beschadigingen uitvullen met | dm3 | | | 20.00 | L |
| | | . . . . . | cementgebonden mortel | | | | | |
| | | . . . . . | Reparatiemethode ter keuze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 621070 | 258211 | | Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid | | | | | |
| | | . . . . . | van een rioolput d.m.v. injecteren | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: t/m 500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | ei: t/m 350/525 mm. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoogte rioolput tot 2,5 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | rioolput klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . . .9. | Injecteren van binnenuit. | | | | | |
| | | . . . . . | Leverantie van materialen dient te zijn inbegrepen. | st | | | 4.00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621090 | 258211 | | Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid | | | | | |
| | | . . . . . | van een rioolput d.m.v. injecteren | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: 600 t/m 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | ei: 400/600 500/750 en 600/900 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoogte rioolput tot 2,5 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte groter dan 1,0 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | rioolput klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . . .9. | Injecteren van binnenuit. | | | | | |
| | | . . . . . | Leverantie van materialen dient te zijn inbegrepen. | st | | | 4.00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621110 | 258211 | | Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren. | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid | | | | | |
| | | . . . . . | van een rioolput d.m.v. injecteren | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: 1000 mm en groter | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .2. . . . | Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte groter dan 1,0 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | rioolput klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . . .9. | Injecteren van binnenuit. | | | | | |
| | | . . . . . | Leverantie van materialen dient te zijn inbegrepen. | st | | | 4.00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622 | | | **Renoveren putten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 622010 | 258202 | | Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | aangetast oppervlak (niet constructief). | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van een conserverende laag in | | | | | |
| | | . . . . . | een bestaande rioolput ter voorkoming van uitbreiding | | | | | |
| | | . . . . . | van oppervlakteschade, inclusief alle voor het product | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde werkzaamheden volgens het voorschrift van | | | | | |
| | | . . . . . | de leverancier. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: t/m 500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | ei: t/m 350/525 mm. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoogte rioolput tot 2,5 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m | | | | | |
| | | . . .5. . | Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens | | | | | |
| | | . . . . . | ‘RIONED rapport 2019-02’. | | | | | |
| | | . . . . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . . .9. | Voorbereidende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - het reinigen onder hoge druk van de gehele put | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 231010 | | | | | |
| | | . . . . . | - het stralen van de betonwanden met minimaal 500 bar | | | | | |
| | | . . . . . | per m2 | | | | | |
| | | . . . . . | - plaatselijk gaten en beschadigingen repareren | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 621010 | | | | | |
| | | . . . . . | - reparatie waterdichtheid volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 621070. | | | | | |
| | | . . . . . | - aanbrengen uitvlaklaag met een minimale dikte van 10 | dm3 | | | 100.00 | L |
| | | . . . . . | mm per m2 bestaande uit krimparme reparatiemortel | | | | | |
| | | . . . . .6 | Renovatie aanbrengen op putwanden en bodem en | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel bestaande uit: | | | | | |
| | | . . . . . | - het aanbrengen van een solventvrije epoxycoating met | dm3 | | | 25.00 | L |
| | | . . . . . | een laagdikte van 3.0 mm per m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622030 | 258202 | | Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | aangetast oppervlak (niet constructief). | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van een conserverende laag in | | | | | |
| | | . . . . . | een bestaande rioolput ter voorkoming van uitbreiding | | | | | |
| | | . . . . . | van oppervlakteschade, inclusief alle voor het product | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde werkzaamheden volgens het voorschrift van | | | | | |
| | | . . . . . | de leverancier. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: 600 t/m 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | ei: 400/600 500/750 en 600/900 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoogte rioolput tot 2,5 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte groter dan 1,0 m | | | | | |
| | | . . .5. . | Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens | | | | | |
| | | . . . . . | ‘RIONED rapport 2019-02’. | | | | | |
| | | . . . . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . . .9. | Voorbereidende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - het reinigen onder hoge druk van de gehele put | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 231050 | | | | | |
| | | . . . . . | - het stralen van de betonwanden met minimaal 500 bar | | | | | |
| | | . . . . . | per m2 | | | | | |
| | | . . . . . | - plaatselijk gaten en beschadigingen repareren | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 621030 | | | | | |
| | | . . . . . | - reparatie waterdichtheid volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 621090. | | | | | |
| | | . . . . . | - aanbrengen uitvlaklaag met een minimale dikte van 10 | dm3 | | | 160.00 | L |
| | | . . . . . | mm per m2 bestaande uit krimparme reparatiemortel | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . .6 | Renovatie aanbrengen op putwanden en bodem en | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel bestaande uit: | | | | | |
| | | . . . . . | - het aanbrengen van een solventvrije epoxycoating met | dm3 | | | 40.00 | L |
| | | . . . . . | een laagdikte van 3.0 mm per m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622050 | 258202 | | Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij | st | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | aangetast oppervlak (niet constructief). | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van een conserverende laag in | | | | | |
| | | . . . . . | een bestaande rioolput ter voorkoming van uitbreiding | | | | | |
| | | . . . . . | van oppervlakteschade, inclusief alle voor het product | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde werkzaamheden volgens het voorschrift van | | | | | |
| | | . . . . . | de leverancier. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen zie: afmetingen aangesloten riolen: | | | | | |
| | | . . . . . | rond: 1000 mm en groter | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie | | | | | |
| | | .2. . . . | Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale | | | | | |
| | | . . . . . | wandlengte groter dan 1,0 m | | | | | |
| | | . . .5. . | Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens | | | | | |
| | | . . . . . | ‘RIONED rapport 2019-02’. | | | | | |
| | | . . . . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal klasse 4 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’ | | | | | |
| | | . . . .9. | Voorbereidende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - het reinigen onder hoge druk van de gehele put | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 231050 | | | | | |
| | | . . . . . | - het stralen van de betonwanden met minimaal 500 bar | | | | | |
| | | . . . . . | per m2 | | | | | |
| | | . . . . . | - plaatselijk gaten en beschadigingen repareren | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 621050 | | | | | |
| | | . . . . . | - reparatie waterdichtheid volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 621110. | | | | | |
| | | . . . . . | - aanbrengen uitvlaklaag met een minimale dikte van 10 | dm3 | | | 250.00 | L |
| | | . . . . . | mm per m2 bestaande uit krimparme reparatiemortel | | | | | |
| | | . . . . .6 | Renovatie aanbrengen op putwanden en bodem en | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel bestaande uit: | | | | | |
| | | . . . . . | - het aanbrengen van een solventvrije epoxycoating met | dm3 | | | 60.00 | L |
| | | . . . . . | een laagdikte van 3.0 mm per m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | | **VERKEERSMAATREGELEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7010 | | | Verkeerstekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 701010 | 623003 | | Opstellen verkeerstekening. | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van de verkeersmaatregelen en | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersomleidingen per deelopdracht | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: het uitwerken verkeersmaatregelen en | | | | | |
| | | . . . . . | omleidingsroutes als omschreven in de bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 702010 en 702050 | | | | | |
| | | . . . . . | Tekening aanleveren schaal 1: 1000 | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat van tekeningen: A0 | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen uitwerken in kleur | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen digitaal aanleveren in pdf formaat | | | | | |
| | | . .9. . . | Digitale ondergrond is beschikbaar, deze wordt ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking gesteld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 701030 | 623003 | | Opstellen verkeerstekening. | st | 2.00 | F | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van de verkeersmaatregelen en | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersomleidingen per deelopdracht | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: het uitwerken verkeersmaatregelen en | | | | | |
| | | . . . . . | omleidingsroutes als omschreven in de bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 702030 en 702070 | | | | | |
| | | . . . . . | Tekening aanleveren schaal 1: 1000 | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat van tekeningen: A0 | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen uitwerken in kleur | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen digitaal aanleveren in pdf formaat | | | | | |
| | | . .9. . . | Digitale ondergrond is beschikbaar, deze wordt ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking gesteld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7020 | | | Verkeersmaatregelen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 702010 | 620203 | | Toepassenafzetting op enkelbaansweg. | keer | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden aan de rioleringen | | | | | |
| | | . . . . . | Voor | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: volledige afzetting van de rijbaan, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen, instandhouden en naderhand opruimen | | | | | |
| | | . . . . . | van de afzetting, conform voorwaarden | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" | | | | | |
| | | .3. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 702030 | 620203 | | Toepassenafzetting op enkelbaansweg. | keer | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden aan de rioleringen | | | | | |
| | | . . . . . | Voor | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: halve rijbaan afzetting van de rijbaan, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen, instandhouden en naderhand opruimen | | | | | |
| | | . . . . . | van de afzetting, conform voorwaarden | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" | | | | | |
| | | .3. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 702050 | 620206 | | Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. | keer | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden aan de rioleringen | | | | | |
| | | . . . . . | Voor | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: afzetting van kruispunten en rotondes, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen, instandhouden en naderhand opruimen | | | | | |
| | | . . . . . | van de afzetting, conform voorwaarden | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" | | | | | |
| | | .1. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 702070 | 620204 | | Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. | keer | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden aan de rioleringen | | | | | |
| | | . . . . . | Voor | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: afzetting van het fietspad/voetpad, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen, instandhouden en naderhand opruimen | | | | | |
| | | . . . . . | van de afzetting, conform voorwaarden | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7030 | | | <u>Omleidingen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 703010 | 620399 | | Toepassen tekstbord | st | 50.00 | F | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroute volgens verkeerstekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr 701010 en/of 701030 | | | | | |
| | | . . . . . | Borden bevestigen aan lichtmast of bordpaal | | | | | |
| | | . . . . . | Tekstbord kleur geel met zwarte letters, pijlen en | | | | | |
| | | . . . . . | kaderlijn en gekleurde symbolen | | | | | |
| | | . . . . . | Lettertype ANWB Uu hoog 100 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Retroflecterend, klasse III | | | | | |
| | | . . . . . | Bordafmeting ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 703030 | 620399 | | Toepassen pijlbord | st | 200.00 | F | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroute volgens verkeerstekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 701010 en/of 701030 | | | | | |
| | | . . . . . | Borden bevestigen aan lichtmast of bordpaal | | | | | |
| | | . . . . . | Tekstbord kleur geel met zwarte letter/cijfer | | | | | |
| | | . . . . . | Type T201 en T101 | | | | | |
| | | . . . . . | Retroflecterend, klasse III | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting 600 x 400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 703050 | 620399 | | Toepassen bordpaal | st | 100.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft bordpaal ten behoeve van borden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 703010 en/of 703030 | | | | | |
| | | . . . . . | In maaiveld of bestrating | | | | | |
| | | . . . . . | Stalen buispaal ø48mm inclusief grondpot met | | | | | |
| | | . . . . . | spiesluiting van voldoende lengte. | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 703070 | 620399 | | Toepassen afzethek | st | 20.00 | F | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroute volgens verkeerstekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 701010 en/of 701030 | | | | | |
| | | . . . . . | Dubbelzijdig afzethek type BB16-2 compleet met | | | | | |
| | | . . . . . | staanders en buispaal voor montage van tekstbord | | | | | |
| | | . . . . . | Retroflecterend, klasse III | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7040 | | | <u>Verkeersregelaar</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 704010 | 625001 | | Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met | uur | 40.00 | F | | |
| | | . . . . . | landelijke aanstelling. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verkeersregelaar ter bevordering van de | | | | | |
| | | . . . . . | doorstroming, waarborgen van veiligheid en beperken | | | | | |
| | | . . . . . | overlast | | | | | |
| | | . . . . . | Onderlinge communicatie via portofoon: nee | | | | | |
| | | 1. . . . . | Inzet overdag 07:00 - 19.00 uur | | | | | |
| | | .2. . . . . | Inzet duur: 4 aaneengesloten uren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | | | **WERKEN VAN ALGEMENE AARD** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 81 | | | **Voorzieningen bereikbaarheid** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 810010 | 101499 | | Toepassen rijplaten t.b.v bereikbaarheid | keer | 10.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen, het instandhouden en het | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van de rijplaten. | | | | | |
| | | . . . . . | T.b.v. bereikbaar maken van de werklocatie voor | | | | | |
| | | . . . . . | materieel op onverhard terrein. | | | | | |
| | | . . . . . | Rekening houden met een te bedekken oppervlak van | | | | | |
| | | . . . . . | 25 m2 per keer. | | | | | |
| | | . . . . . | Maximaal drie dagen aaneengesloten per keer. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aan- en afvoeren en het tussentijds | | | | | |
| | | . . . . . | verplaatsen van de rijplaten. | | | | | |
| | | . . . . . | T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer. | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting rijplaten 6000*2000*14 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van instand houden tot de werkzaamheden zijn | | | | | |
| | | . . . . . | afgerond. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 82 | | | **Communicatie** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 820010 | 102399 | | Communicatie t.b.v. reliningswerkzaamheden | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Het betreft gedurende de werkzaamheden verzorgen van | | | | | |
| | | . . . . . | alle communicatie met aanwonenden en bedrijven om | | | | | |
| | | . . . . . | de overlast zoveel mogelijk te beperken. | | | | | |
| | | . . . . . | Speciale aandacht in het communicatietraject geven | | | | | |
| | | . . . . . | aan: | | | | | |
| | | . . . . . | 1. Tijdens het aan brengen en uitharden van de kous | | | | | |
| | | . . . . . | kan enige geuroverlast optreden. | | | | | |
| | | . . . . . | 2.De periode dat de aanwonenden gedurende | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden geen water mogen gebruiken, wat | | | | | |
| | | . . . . . | normaal gesproken in het riool terecht komt. | | | | | |
| | | . . . . . | Deze periode zo kort mogelijk houden. | | | | | |
| | | . . . . . | Werkzaamheden die hiervoor zijn voorzien zijn: | | | | | |
| | | . . . . . | • minimaal 3 dagen voorafgaand aan de | | | | | |
| | | . . . . . | renovatiewerkzaamheden bezorgen van brieven t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | het informeren van bewoners en bedrijven. | | | | | |
| | | . . . . . | Frequentie 2x: 1 x vooraf en 1 x bij voltooiing van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitgaan van ca. 200 adressen per deelopdracht. | | | | | |
| | | . . . . . | Brief ter goedkeuring voorleggen aan de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 820030 | 102399 | | Overige communicatie aanwonenden | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: alle communicatie met betrekking tot | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden aan het riool. | | | | | |
| | | . . . . . | Informeren aanwonenden en hulpdiensten middels een | | | | | |
| | | . . . . . | nieuwsbrief met daarin de stremmingen, | | | | | |
| | | . . . . . | parkeerverboden, planning, etc. t.b.v. de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient tevens bovenstaande informatie aan | | | | | |
| | | . . . . . | te leveren voor plaatsing op gemeentelijke website. | | | | | |
| | | . . . . . | Opdrachtgever levert adressen van hulpdiensten aan. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitgaan van ca. 200 adressen per deelopdracht. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 83 | | | **Aanleveren werkplan en weekrapporten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 830010 | 619999 | | Opstellen gedetailleerd werkplan | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft het opstellen en het actueel houden van een | | | | | |
| | | . . . . . | gedetailleerd werkplan. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 830030 | 619999 | | Aanleveren wekelijks de weekrapportage | keer | 5.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft het wekelijks aanleveren van de weekrapportage | | | | | |
| | | . . . . . | bij de toezichthouder. Hierin dienen alle bijzonderheden | | | | | |
| | | . . . . . | te worden vermeld inclusief het meer- en minderwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Ofwel alle afwijkingen m.b.t. het bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Ook dienen de bijzonderheden per direct aan de | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder te worden voorgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Opmerking: het aanleveren van de wekelijkse | | | | | |
| | | . . . . . | rapportage dient de opdrachtnemer m.b.t. het aantal | | | | | |
| | | . . . . . | weken overeenkomst met de tijdsplanning op het | | | | | |
| | | . . . . . | Invulformulier Kwaliteitswensen te synchroniseren. | | | | | |
| | | . . . . . | Echter deze resultaatsverplichting dient in 1 keer per | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdracht te worden aangegeven | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 84 | | | **KWALITEITSBORING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840010 | 109999 | | V&G-coördinatie | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een | | | | | |
| | | . . . . . | veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.19.01 van de Standaard 2025. De | | | | | |
| | | . . . . . | V&G-coordinator draagt zorg voor nakoming van de | | | | | |
| | | . . . . . | verplichtingen van de aannemer, voortkomend uit het | | | | | |
| | | . . . . . | Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en | | | | | |
| | | . . . . . | instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het | | | | | |
| | | . . . . . | werk). | | | | | |
| | | . . . . . | Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze | | | | | |
| | | . . . . . | coördinatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Echter deze resultaatsverplichting dient in 1 keer per | | | | | |
| | | . . . . . | deelopdracht te worden aangegeven. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840030 | 109999 | | Afsluiten verzekeringen | keer | 1.00 | F | | |
| | | . . . . . | Poliskosten verzekeringen als bedoeld in deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | bepalingen 01.16.03 Echter deze resultaatsverplichting | | | | | |
| | | . . . . . | dient in 1 keer per deelopdracht te worden aangegeven | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 86 | | | **VRIJKOMEND RIOOLSLIB EN FREESMATERIAAL** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 860010 | 257531 | | Rioolslib vervoeren. | ton | 15.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: rioolslib, freesmateriaal en ander vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materiaal t.b.v. de rioleringswerkzaamheden | | | | | |
| | | 1. . . . . | Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting/verwerkingsbedrijf conform bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 860030 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 860030 | 257599 | | Storten bij erkende verwerkingsinrichting | ton | 15.00 | F | | |
| | | . . . . . | Het storten en in ontvangst nemen van rioolslib, | | | | | |
| | | . . . . . | freesmateriaal en ander vrijgekomen materiaal t.b.v. de | | | | | |
| | | . . . . . | rioleringswerkzaamheden aangevoerd via | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 860010. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 88 | | | **INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 880010 | 100599 | | Inzetten van een combiwagen, inclusief bediening | uur | 8.00 | F | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van het reinigen en leegpompen van de | | | | | |
| | | . . . . . | riolen op aanwijs van de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Tankinhoud combiwagen: 12 m3 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 880030 | 100599 | | Inzetten van een TV-inspectieunit, inclusief bediening | uur | 8.00 | F | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van het inspecteren van riolen op aanwijs | | | | | |
| | | . . . . . | van de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tv-inspectie-unit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 880050 | 100599 | | Inzetten van een waterjet, inclusief bediening | uur | 4.00 | F | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inzetten van een waterjet-unit ten behoeve | | | | | |
| | | . . . . . | van het verwijderen van vet/wortels/ cement etc. uit het | | | | | |
| | | . . . . . | riool op aanwijs van de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 880070 | 100599 | . . . . . | Inzetten van een robotfrees, inclusief bediening<br>Betreft: het inzetten van een robotfrees ten behoeve van het verwijderen van vet/wortels/ cement etc. uit het riool op aanwijs van de directie. | uur | 4.00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | | . . . . . | **Staartposten** | | | | | |

## 3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

04 De Nederlandse norm NEN 7801:2020, aangevuld met de volgende (Duitse) normen en richtlijnen, voor zover niet in strijd met dit bestek:
a.Arbeidsblatt DWA-A 143-2 (Sanierung von Entwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden, Teil 2: Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit Lining- und Montageverfahren);
b.Arbeidsblatt DWA-A 143-3 (Sanierung von Entwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden, Teil 3: Vor Ort hartende Schlauchliner);
c.Merkblatt DWA-M 144-3 (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen ausserhalb von Gebäuden, Teil 3: Renovierung mit Schlauchliningverfahren (vor Ort härtendes Schlauchlining) für Abwasserkanäle);
d.APS Prüflinie (waterdichtheid van kousrenovaties);
e.EN 1504-3 (eisen aan betonreparatie mortels) en CUR-aanbeveling 118 (Specialistische instandhoudingstechnieken - repareren van beton);
f.EN 1504-5 (eisen aan injectiematerialen) en CUR-aanbeveling 119 (Specialistische instandhoudingstechnieken - vullen en injecteren van scheuren, naden en holle ruimten in beton);
g.EN 1542 of CUR-aanbeveling 20 (methode voor het uitvoeren van hechtsterktemetingen).

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

03 Paragraaf 49 van de UAV 2012 (versie 2025) aanvullen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

07 Paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

08 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.

09 De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schade- vorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteur- en octrooirechten van derden.

10 Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend

11 Het werken buiten de normale werkdagen, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.

12 Ter voorkoming van milieuschade is het de opdrachtnemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen vrijgekomen bij het reinigen van materiaal e.d., in de bermen en/of oppervlaktewater te brengen. De afvalstoffen dienen in overeenstemming met de geldende (milieu) wetgeving te worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

**01 01 14 Aanvullende en afwijkende op de U.A.V. 2012 (versoe 2025)**

01 Van toepassing zijnde voorschriften, tegenstrijdige bepalingen.
In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 2 lid 5 van de UAV 2012 (versie 2025) tussenvoegen:
Na "directie": voordat tot bestelling en/of uitvoering wordt overgegaan.

02 Gevolmachtigde van de opdrachtnemer.
De aanwijzing door de opdrachtnemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomst bijlage A van de UAV 2012 (versie 2025).

04 De opdrachtnemer moet alle ongevallen, zowel van eigen personeel als van derden, zo spoedig mogelijk melden aan de directie onder vermelding van tijdstippen en omstandigheden.
Voor zogenaamde 'bijna' ongevallen is de melding ook van toepassing voorzover deze zich zouden kunnen herhalen in dit of een ander werk.
Tijdens de bouwvergadering, of zoveel eerder als gewenst is, wordt nagegaan op welke manier herhaling kan worden voorkomen.
Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V .2012 (versie 2025) wordt aangevuld met: De voertaal tussen de directie en de leidinggevenden van de opdrachtnemer/aannemer moet Nederlands zijn.
Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

05 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer gedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.

06 Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist.
In dat geval meldt de aannemer altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.

**01 01 15 Verplichtingen van de opdrachtnemer**

01 Vrijwaring
De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst en/of UWV in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
De opdrachtnemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings- overeenkomsten op te nemen.

02 Verklaring betalingsgedrag opdrachtnemer Desgevraagd moet de opdrachtnemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De opdrachtnemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings- overeenkomsten op te nemen.

03 Naleven wet arbeid vreemdelingen Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 (versie 2025) wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De opdrachtnemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De opdrachtnemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen alsbedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De opdrachtnemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De opdrachtnemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de opdrachtnemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.
Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de opdrachtnemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de opdrachtnemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een

HFD PAR ART LID

ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de opdrachtnemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

04 De opdrachtnemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:
Onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012 (versie 2025)
- Personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De opdrachtnemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De opdrachtmemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings) overeenkomsten op te nemen.
Onverminderd hetgeen is bepaald ten aanzien van de ontbinding van de overeenkomst in de UAV en dit bestek is opdrachtgever indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen zoals gesteld in deze paragraaf voldoet, bevoegd de overeenkomst, zonder rechtelijke tussenkomst, te ontbinden. De opdrachtnemer zal de opdrachtgever in het geheel niet aanspreken tot betaling van een schadevergoeding wegens de ontbinding van de overeenkomst.
Boetebeding
- Bij niet nakomen van het bepaalde in deze van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de opdrachtnemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 2500,--; daarnaast blijft de opdrachtgever hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.
- De inning van de boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.
- De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen

05 Werkzaamheden buiten overeengekomen werktijden en overwerk
Indien de opdrachtnemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden
(07:00-18:00) zoals deze zijn overeengekomen met de opdrachtgever, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in.
Indien de directie toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de overeengekomen werktijden, zijn de kosten verbonden aan de hiervoor benodigde extra inzet van de directie geheel voor rekening van de opdrachtnemer, tenzij de opdrachtnemer aantoont dat de noodzaak van deze extra inzet voor rekening en risico van de opdrachtgever komt. Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.

06 Zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden bouwvergaderingen gehouden met de opdrachtnemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

07 De opdrachtnemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd

08 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

09 Indien de opdrachtnemer of opdrachtgever zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

10 In het geval voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde worden gevonden, worden deze mede verstaan onder de term "schat" zoals bedoeld in artikel 5:13 van het Burgerlijk Wetboek. Onder uitsluiting van het recht aan de vinder, toegekend in dit wetsartikel, wordt bepaald dat voorwerpen, die in of op de grond worden gevonden, geheel eigendom zijn van de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient zijn personeel evenals onderaannemers en personeel te verplichten van dit eventuele vindersrecht afstand te doen.

**01 01 16 Schade**

01 Alle schade, aanwijsbaar door werkzaamheden van de aannemer, die tijdens de uitvoering ontstaan aan eigendommen van opdrachtgever en van derden wordt in overleg met de directie op eigen kosten van de aannemer hersteld of moet door derden worden hersteld.

HFD PAR ART LID

**01 01 17 Wet Keten Aansprakelijkheid**

01 De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonheffing en premies sociale verzekeringen op een juiste wijze na te komen. Ook is de opdrachtnemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde CAO op een juiste wijze na te leven.

02 De opdrachtnemer is, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk door een derde uit te laten voeren.

03 De opdrachtnemer is, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van door derden ter beschikking gestelde werkkrachten.

04 Indien in de situaties, genoemd in de leden 2 en 3 van deze paragraaf van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen dienen de in deze paragraaf opgenomen bijzondere Voorwaarden van de alsdan te sluiten overeenkomst deel uit te maken. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De
opdrachtnemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats van de gemeente Noordoostpolder in. Met dien verstande dat indien de leden 2 en 3 voornoemd ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, de schriftelijke toestemming van de opdrachtgever vereist is en de door deze Bijzondere Voorwaarden op te vragen gegevens aan de opdrachtgever op verzoek zullen worden overlegd.

05 De opdrachtnemer is verplicht de opdrachtgever, desgevraagd de volgende gegevens of stukken te verstrekken c.q. te overleggen:
a. Een staat bevattende de namen van alle werknemers, die door hem van week tot week te werk zijn gesteld alsmede de loonstaten. Opdrachtnemer is gehouden zijn verplichtingen jegens de te werk gestelde werknemers stipt na te komen.
b. Een overzicht bevattende de namen, gewerkte uren en registratienummers van alle werknemers, die bij de uitvoering van het werk werkzaam zijn.
c. De loonstaten van de werknemers, die bij de uitvoering van het werk werkzaam zijn.
d. Een overzicht van de in een bepaalde periode door, bij naam te noemen werknemers aan het werk bestede uren.
e. Zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging.
f. Indien dat voor zijn bedrijf vereist is; zijn vestigingsvergunning of ontheffing.
g. De meest recente jaarrekening.
h. Het stamnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur loonbelasting, zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen van de ontvanger der belastingen, respectievelijk de bedrijfsvereniging dat de opdrachtnemer tot het moment van aanneming van dit werk aan zijn fiscale en sociale verplichtingen heeft voldaan. In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

06 De opdrachtnemer dient te zorgen voor een goede (poort) controle op het werk, teneinde te signaleren dat geen werknemers van onbekende onderaannemers op het werk aanwezig zijn

07 Aan paragraaf 6, lid 17 van de UAV 2012 (versie 2025) toevoegen: "en daarvoor vakbekwame personen in de plaats te stellen". Aan paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012 (versie 2025) toevoegen: Een lijst van onderaannemers en leveranciers dient aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden voor de start van het betreffende onderdeel.

08 Boetebeding.
a. Bij niet nakoming van de in de leden 2, 3 en 4 van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de opdrachtnemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 2500,--; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.
b. De inning van de (onder a. genoemde) boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.
c. De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties**

HFD PAR ART LID

**01 05 01 Betalingsregelingen: declaraties**

04 Overeenkomstig artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2025 maakt de opdrachtgever in overleg met de directie aan de hand van goedgekeurde weekrapporten per betalingstermijn een termijnstaat.
De termijnstaten dienen in drievoud aan de directie te worden verstrekt.

05 De opdrachtgever moet de declaratie(s), inclusief de in de berekening als bedoeld in paragraaf 01.02 van de Standaard 2025 na goedkeuring toezichthouder, in tweevoud indienen bij: Gemeente Noordoostpolder
t.a.v. de heer K. Bakker
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

Op de declaratie moeten naast het besteknummer met omschrijving, ook het documentnummer, kostenplaatsnummer en de betreffende dienst vermeld worden, zoals deze zijn vermeld in de opdrachtbrief.

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

02 Per deelopdracht zal de opdrachtgever een zekerheidstelling verlangen voorafgaand aan de definitieve gunning. In afwijking op artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet de zekerheidstelling bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

01 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd en de afdracht vindt plaats via de aannemer.

**01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

01 Een ´Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT´ als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

**01 09 01 Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen**

01 Van toepassing is CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' d.d. 2 november 2016.

**01 11 Verband met andere werken**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- nader te bepalen bij het vaststellen van de deelopdracht

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

**01 12 01 Algemeen**

01 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor politie, ambulance, brandweer en overige hulpdiensten.

03 De inritten naar particuliere terreinen dienen zo kort mogelijk te worden belemmerd, waarbij passage van bestemmingsverkeer (indien noodzakelijk) zoveel als mogelijk is moet kunnen plaatsvinden.

04 Bij tijdelijke wegafzettingen, waarbij het doorgaande verkeer wordt geblokkeerd, dient de aannemer omrijroutes middels vooraankondigingsborden en verwijsborden aan te geven, dit in overleg met directie. Het betreft over het algemeen omrijroutes van beperkte omvang waarbij gemiddeld 2 vooraankondigingsborden en 4 verwijsborden per rijrichting kan worden aangehouden.

05 Indien ten gevolge van werkzaamheden het huisvuil / mobiele container niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald / geledigd, verleend de aannemer hulp bij het verzamelen of verplaatsen van de mobiele containers. Hooguit zullen dat er per keer 6 tal mobiele containers zijn.
Een en ander op een in overleg met de directie vastgestelde plaats.

HFD PAR ART LID

**01 12 04 Signaalkleding**

06 Het personeel van de opdrachtgever moet te allen tijde correcte en goede functionele veiligheidskleding (met name de bescherming, zichtbaarheid en retroreflexie) als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard 2025, dragen.
Als het personeel welke wordt ingezet door de opdrachtgever met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte veiligheidskleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard 2025 gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting toe te passen als bedoeld in lid 07.

07 In aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard 2025 geldt:
Wanneer de aannemer de ter zake van veiligheidskleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdenvijftig euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 (versie 2025), verlangd, omvattende:
a. in te zetten personeel en materieel;
b. uitvoeringsrisico's en beheersmaatregelen;
c. veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen;
d. beschrijving van de gekozen werkwijze, incl.:
- inbrengmethode;
- uithardingsmethode;
- materiaalgebruik (harssoort, dragermateriaal, leveranciers etc.);
e. pompplan (indien van toepassing)
f. verkeersmaatregelen
g. Lijst met bereikbaarheid en inwendige putafmetingen

**01 13 09 Werktijden**

01 De normale werktijden zijn op maandag t/m vrijdag van 07.00 tot 17.00 uur.

02 Wanneer de aannemer voornemens is werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden, legt hij dit tenminste een werkdag van tevoren ter goedkeuring voor aan de directie.

**01 14 Bouwstoffen**

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

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
a. DIBt - certificaat;
b. KOMO - productcertificaat op basis van BRL 5218-2.
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 (versie 2025) indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 03 W.A. Verzekering**

01 Inschrijvers en eventuele deelnemers aan een inschrijvend samenwerkingsverband dienen een bedrijfs- en beroepsaansprakelijkheidsverzekering, of een bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering met een aanvullende dekking die het risico van beroepsaansprakelijkheid van de medewerkers dekt, te hebben met een minimale dekking van € 1.500.000 per gebeurtenis en € 3.000.000,- per contractjaar of gedeelte van een jaar dat de afgesloten overeenkomst van kracht is. Na gunning overlegt de winnende inschrijver een recente polis of kopie van een polis. Ook volstaat een origineel certificaat van verzekering, afgegeven door de verzekeringsmaatschappij.

02 De aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer dient een primair karakter te hebben, hetgeen moet blijken uit de verzekeringspolis(sen).

03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

HFD PAR ART LID

**01 17 01 Kunststof materialen**

01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een erkende verwerker**

01 Alle materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervallen aan de aannemer. Deze materialen dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten dienen
hierbij in de betreffende bestekspost inbegrepen te zijn, tenzij het bestek anders vermeldt.

02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling
"Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

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

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
• Alle materialen die uit het werk vrijkomen en eigendom van de aannemer worden;
• Alle materialen die uit het werk vrijkomen en vervoerd worden naar een inrichting

02 De aannemer meldt tijdig het transport van de vrijkomende materialen bij het landelijk meldpunt afvalstoffen en verzorgt de begeleidingsbrieven met afvalstroomnummers.

**01 17 08 Stortbonnen rioolslib**

01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.

02 Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting (01.17.01 lid 01b), dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

04 De aannemer dient de originele stortbonnen, zijnde de door (eind)verwerkingsinrichting verstrekte weegbonnen, uiterlijk op dinsdag om 12.00 uur, na het verstrijken van de werkweek aan de directie te overhandigen. Op de stortbon moet zijn vermeld:
a. hoeveelheid afgeleverde slib;
b. kenteken van het voertuig;
c. datum en tijdstip aflevering;
d. naam van de chauffeur.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**

**01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

01 Indien een boom verloren gaat, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.04 in rekening bij de aannemer gebracht.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

04 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 komen de taxatie kosten voor rekening van de opdrachtnemer.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

**01 19 03 Veiligheids- en gezondheidseisen**

01 Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de geldende wetgeving, arbeidsvoorschriften, eisen voor "veilig werken aan riolen" en "veilig werken bij rioleringsbeheer". Daarnaast dienen de richtlijnen en checklists zoals beschreven in de adviezen van de Arbouw 'Werken in Riolen' van november 2004 te worden gevolgd. De brochure is te downloaden via de link: http://www.arbouw.nl/pdf/arbouw-adviezen/advies-werken-in-riolen.pdf.

Bij tegenstrijdigheden prevaleren de wetten en landelijke eisen boven de bestekseisen en prevaleren de bestekseisen boven de richtlijnen in bovenvermelde brochure 'Werken in Riolen'.

02 Bij betreding van putten of leidingen dient de werknemer een voor styreen, zuurstof, LEL en H2S gekalibreerde meter met logger bij zich te dragen. De loggegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden voorgelegd. Het is niet toegestaan om zonder aanvullende maatregelen (leeflucht, perslucht) te werken als gevaarlijke stoffen groter dan de toegestane MAC waarden worden gemeten en/of verwacht.

03 Op 3m horizontale hartafstand van de putten of woningen mag maximaal een concentratie van 1,5 ppm styreen worden gemeten. Bij gebruik van andere oplosmiddelen mag maximaal 50% van de MAC waarde voor 24-uur worden gemeten.

04 Bij het constateren van onveilige situaties of gebeurtenissen bij de uitvoering of het niet naleven van wettelijke voorschriften (zoals bijvoorbeeld het betreden van een put zonder gebruik van de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen of het niet of verkeerd meten van rioolgassen en procesdampen) door de directie of een door de directie ingehuurde partij, kan de directie aan de aannemer een boete van EUR 500,00 per gebeurtenis opleggen en/of de arbeidsinspectie inschakelen.

**01 19 04 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van besteknummer 840010 (voor het voorlichting en instructie geven aan personeel gelet op de arbeidsomstandigheden op het werk conform het Arbeidsomstandighedenbesluit).

02 verder draagt de coördinator zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

**01 19 05 Fysische- en chemische metingen t.p.v. het werkterrein**

01 De opdrachtnemer is uit veiligheidsoverwegingen verplicht conform de geldende richtlijnen en voorschriften, alvorens en zonodig tijdens het uitvoeren van de bestekswerkzaamheden, de nodige fysische- en chemische metingen te verrichten.

02 De uitslag van de metingen wordt aan de directie gerapporteerd. Het verrichten van de betreffende metingen wordt geacht in de prijs van de bestekswerkzaamheden te zijn inbegrepen.

**01 21 RAW-raamovereenkomst**

**01 21 11 RAW- raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op 1 januari 2028 van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde ‘prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)’ (reeks 2020=100).

02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 – B01) / B01 • 100% = …… % , waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 – B0n) / B0n • 100% = …... % , waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 02 Bouwvergaderingen**

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 (versie 2025).

**01 25 Vakopleiding**

**01 25 01 Vakopleiding**

01 De aannemer neemt de bepalingen die krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld in acht. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij reinigings- en rioolinspectiewerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe m.b.v. de cursus "Veilig werken aan riolen".

02 De aannemer dient aantoonbare ervaring te hebben met de kousrenovatiemethode, de leverancier en de toegepaste materialen die voor dit werk worden aangeboden. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

a. De verantwoordelijke projectleider/uitvoerder communiceert uitsluitend in het Nederlands en heeft minimaal twee jaar aantoonbare ervaring met het uitvoeren van kousrenovaties op basis van de aangeboden methode(n);
b. De verantwoordelijke operator die het uithardingsproces controleert dient minimaal twee jaar aantoonbare ervaring te hebben met het uitvoeren van kousrenovaties op basis van de aangeboden methode(n);
c. Alle werknemers die direct of indirect (als ‘putwacht’ en/of projectleider/uitvoerder) betrokken zijn bij het betreden van putten en/of riolen of metingen (styreen en H2S) uitvoeren dienen in het bezit te zijn van een geldig diploma “veilig werken aan riolen” of vergelijkbaar, dit ter goedkeuring van de directie;
d. Alle direct uitvoerenden dienen in het bezit te zijn van het diploma “Basisveiligheid VCA” (B-VCA);
e. De verantwoordelijke projectleider/uitvoerder dient in het bezit te zijn van het diploma “Veiligheid voor operationeel leidinggevende” (VOL-VCA);
f. De rioolinspecteur moet in het bezit zijn van diploma “Inspecteur - Visuele Inspectie Riolering” van de stichting Rioned.

Betreffende documenten dienen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek te worden overlegd.

**01 27 Onderaanneming**

**01 27 01 Algemeen**

01 Als de opdrachtnemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, als voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.
In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.
Bovengenoemde bewijsstukken moeten binnen twee weken na opdracht aan de directie zijn overhandigd.

02 In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in de punten a tot en met g als
bedoelt in artikel 7.3.1 in het ARW 2016.

03 Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

**01 28 Zorgvuldig werken**

HFD PAR ART LID

**01 28 01 Overlast voorkomen**

01 Overlast bij bewoners kan worden voorkomen als op de juiste wijze wordt gehandeld. Anders geformuleerd, de aannemer dient tijdens het werkproces bewust te zijn van zijn handelingen die hij verricht. Deze handelingen dienen zodanig te zijn, dat overlast of schade wordt voorkomen. En mocht er al overlast of schade bij derden ontstaan dan dient de aannemer dit via zijn eigen aansprakelijkheidsverzekering af te handelen en te worden uitgezocht, waar de schadeclaim dient te worden neergelegd. Is het een onrechtmatige daad door toedoen van een afwijking en of door toedoen van een foutieve handeling.

**01 30 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen**

**01 30 01 Inzameling regulier huishoudelijk afval**

01 De aannemer draagt er zorg voor dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval geen hinder ondervinden ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig biedt de aannemer het huishoudelijk afval aan op een voor de vuilnisophaaldienst bereikbaar centraal punt.

02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

**01 31 Geluidhinder**

**01 31 01 Beperken geluidhinder**

01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau niet meer bedraagt dan:
- 80 dB(A) op 7 meter afstand van de geluidsbron tussen 07.00 uur en 23.00 uur;
- 40 dB(A) gemeten aan de gevel op 1,50 meter hoogte tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

**01 31 02 Bouwlawaai**

01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).

02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.

03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten
worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

**01 40 Wet Schijnconstructies**

**01 40 01 Wet Schijnconstructies**

01 De oodrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde cao.

02 De opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.

03 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.

04 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan de Opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.

05 De opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.

06 De opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan tenbehoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.

07 Indien de Opdrachtgever een boete krijgt opgelegd op grond van de overtreding van de Wetaanpak schijnconstructies, dan is deze boete voor rekening van de opdrachtnemer.

**01 50 Wet Arbeid Vreemdelingen**

HFD PAR ART LID

**01 50 01 Wet Arbeid Vreemdelingen**

01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de opdrachtnemer deze bepalingen na te leven. De opdrachtnemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtgever..

02 De opdrachtnemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie in de zin van artikel 93.9 van dit bestek zorgt de opdrachtnemer ervoor dat tewerkstelling van vreemdelingen op het werk wordt geagendeerd. Daartoe legt de opdrachtnemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.

03 Voorts neemt de opdrachtnemer tijdens de duur van de dienst- verlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerk-stellingsvergunningen.

**25 Riolering**

**25 0 Riolering, Algemeen**

**25 01 Begrippen**

**25 02 Eisen en uitvoering Riolering, algemeen**

**25 02 01 Verwerken vrijgekomen materialen**

01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

**25 05 Bijbehorende verplichtingen riolering**

**25 05 01 Onderbreken werkzaamheden**

01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen grond, verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

02 Mensen die met afvalwater werken, moeten direct contact met en het inslikken en/of inademen van nevel van afvalwater vermijden. Dit betekent dat de opdrachtnemer voor persoonlijke beschermingsmiddelen moeten zorgdragen, die bij de werkzaamheden passen. Denk aan beschermende buitenkleding, handschoenen, laarzen, veiligheidsbril, masker en/of gezichtsbescherming-FFP3. Al deze maatregelen om veilig met afvalwater te werken, staan in de Arbocatalogus van de waterschappen. Bovendien moeten de medewerkers die met afvalwater werken de handhygiëne in acht nemen. Dus ogen, neus en mond niet aanraken met ongewassen handen. En net als iedereen de handen wassen voor het eten en na elk toiletgebruik, en niezen of hoesten in de elleboog.

**25 05 02 Verwijderen leidingen**

01 Opgegraven en vrijgekomen buizen en hulpstukken van PVC, PE en PP dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd voor recycling conform het buizen inzamel systeem (BIS) van BureauLeiding te Den Haag.

**25 1 Aanleg riolering**

**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN**

HFD PAR ART LID

**25 12 05 AFSLUITEN / OMLEIDEN AFVALWATERSTROMEN**

01 De aanvoer van het bovenstrooms riool mag bij droog weer ca. 4 uur tot maximaal 8 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhoogte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m1 t.o.v. straatpeil. Bij overschrijding van deze waakhoogte wordt door de opdrachtgever een boete van EUR 1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer.

02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de
bodem te laten lopen. De waakhoogte ten opzichte van het straatpeil bedraagt 0,50 m1. Bij het ontstaan van overlast of milieuschade zijn alle directe en indirecte kosten voor rekening van de aannemer.

03 Bij gebruik van overpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke overkluizingen dient rekening te worden gehouden met een vrije doorgang van 4,20 m1.

04 Het toepassen van een overpompinstallatie is alleen toegestaan indien het rioolstelsel onvoldoende buffercapaciteit onder droogweeromstandigheden heeft en niet ca. 4 uur tot maximaal 8 uur kan worden afgesloten en na goedkeuring van de directie.

**25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**25 14 02 WEERSVERWACHTING**

01 Alvorens leidingwerken uit te voeren waarvoor de rioolleiding moet worden afgesloten vraagt de aannemer ten minste 4 uur voor het geplande tijdstip van aanvang van de werkzaamheden, een gedetaileerde regionale weersverwachting op voor de geplande uitvoeringsperiode.

02 De in lid 1 genoemde weersverwachting moet worden opgevraagd bij het meteoconsult.

03 De weersverwachting dient te zijn opgedeeld in periodes van zes uur, waarbij voor iedere periode de neerslagkans en de te verwachten hoeveelheid dient te worden opgegeven.

04 Het uitvoeren van werkzaamheden, waardoor rioolleidingen moeten worden afgesloten, niet uitvoeren indien de weersverwachting gedurende de periode van tijdelijke afsluiting van het hoofdriool neerslag aangeeft, tenzij de aannemer de nodige maatregelen heeft getroffen.

05 De aannemer dient aan te tonen dat er voldoende maatregelen zijn getroffen om op basis van de weersverwachting wateroverlast te voorkomen.

**25 2 Rioolrenovatie**

**25 22 Eisen en uitvoering**

**25 22 13 Eisen en uitvoering GVK deelreparaties**

01 Het is toegestaan om meerdere deelrenovaties (deelliners en/of hoedliners) tegelijkertijd voor te bereiden en te plaatsen, mits dit de kwaliteit van de deelliners niet negatief beïnvloed.

02 Mengen en impregneren mag uitsluitend plaatsvinden in een daartoe ingerichte (mobiele) ruimte waarbij alle veiligheidsnormen en -eisen in acht worden genomen. Het impregneren op in openbare ruimte is niet toegestaan. Er mag geen onuitgereageerde hars vrijkomen op de weg, in de bodem of het riool.

03 Er mag geen overlast of hinder ontstaan als gevolg van de gebruikte materialen. De bewoners mogen in hun woningen geen (stank)klachten ondervinden als gevolg van bijvoorbeeld vrijkomend styreen.

04 Eisen deelrenovatie:
- a. bestand tegen huishoudelijk afvalwater en in het riool voorkomende gassen;
- b. plaatsvast bij normaal gebruik en normale reinigingswerkzaamheden;
- c. bestand tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar;
- d. bestand tegen ingroei van boomwortels;
- e. materiaal zonder eventuele preliners of coatings waterdicht;
- f. uiteinden van de deelrenovatie dient waterdicht te zijn (maximaal infiltratie klasse 2 toegestaan);
- g. technische levensduur van minimaal 10 jaar.

05 De te repareren rioolgedeelten dienen voorafgaand aan het plaatsen van de deelrenovaties middels hoge waterdruk te worden gereinigd. Alle in het profiel aanwezige obstakels dienen voorafgaand aan het plaatsen van de deelrenovatie met behulp van een robotfrees, robotcutter, waterjet of handmatig frezen te zijn verwijderd en de buiswand worden opgeruwd. Het is niet toegestaan om obstakels met behulp van een kettingfrees of wielfrees te verwijderen. Obstakels buiten de reparatielocaties hoeven alleen te worden verwijderd indien vermeld in het bestek of indien nodig voor een goede plaatsing van de deelreparatie.

06 Nadat alle voorbereidingswerkzaamheden zijn uitgevoerd dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk te worden gereinigd waarna een inspectie kan plaatsvinden ter bepaling van het

HFD PAR ART LID

reinigingsresultaat.

07 Bij het transporteren, mengen van hars, impregneren, aanbrengen en uitharden van de deelliner dient rekening te worden gehouden met de plaatselijke omstandigheden zoals warmte- en lichtinvloeden, koude-invloeden bij eventueel aanwezig grondwater, zonken in het riool en andere factoren die van belang kunnen zijn bij het uithardingproces.

**25 22 14 Eisen resultaat GVK deelrenovaties**

01 De deelreparatie dient strak en glad tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht, waarbij de spleetbreedte tussen de kous en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,1% van de uitwendige diameter mag bedragen.

02 De deelrenovatie dient na uitharding uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie, blaarvorming, loshangende delen, vrijliggende glasvezels, onuitgereageerde hars en druipers zijn niet toegestaan.

03 De voorvervorming van de kous zoveel mogelijk beperken. Hiervoor dienen vooraf de eventueel aanwezige obstakels in het inwendige profiel van het oorspronkelijke riool te worden verwijderd.

04 De bekleding dient met minimaal 20 cm overlap van de te repareren schade, voeg en/of eventuele afgedekte inlaat te worden aangebracht.

05 Lekkage en langsloop van (grond)water tussen de deelrenovatie en de bestaande buiswand mag niet voorkomen. Er mag geen infiltratie zichtbaar zijn groter dan klasse 2.

06 De hoogte van eventueel aanwezige inwendige plooien mag in lengterichting maximaal 10% van de uitwendige kousdiameter bedragen. In radiale richting mogen geen plooien groter dan 3% van de uitwendige kousdiameter voorkomen met een maximum van 5 mm in het stroomprofiel. Plooien als gevolg van inbolling door grondwaterdruk, soft spots, uitgespoelde hars en/of delaminatie mogen niet voorkomen.

07 Na het uitboren van sparingen bij inlaten mag geen belemmering van de inlaat meer bestaan en dient de sparing met een borstel te worden afgewerkt.

08 De maximale diameterafname als gevolg van het plaatselijk repareren mag ten hoogste 5% van de inwendige diameter van het bestaande riool bedragen.

**25 22 15 Eisen en uitvoering inlaten**

02 Na het openen van inlaten die door een liner of deelrenovatie worden afgedekt dient de vorm van de opening de contouren van de inlaat te volgen. De toegestane afwijking bedraagt maximaal 5 mm. Overschrijdingen worden door de directie afgekeurd. Afgekeurde inlaten dienen op kosten van de aannemer te worden hersteld. Inlaten die onvoldoende zijn geopend moeten verder worden opgefreesd. Bij inlaten waar te veel materiaal is verwijderd dient de aannemer een verpressung of hoedje te plaatsen.

03 Indien de instekende inlaten uit beton of gres bestaan, mogen deze niet worden weggefreesd.

**25 23 Informatie-overdracht**

**25 23 05 Aanbrengen CIPP-liner**

01 In afwijking op artikel 25.23.05 lid 01 is het parameterblad niet van toepassing.

**25 23 09 Materiaaleigenschappen/Beproeving Kous**

01 Bij inschrijving dient de aannemer de kouseigenschappen voor de sterkte van de aan te brengen relining ter goedkeuring bij de opdrachtgever in te dienen.
De relining berekenen volgens de Materialkenngruppen (MKG) conform DWA-A 144-3.
Voor de levensduur uitgaan van 50 jaar, E-modulus = waarde na 50 jaar.

De in de MKG-tabellen aangegeven wanddikte heeft betrekking op de dragende wanddikte van de CIPP liner. Wanddikte die dunner uitvallen op basis van sterkteberekeningen conform bovengenoemde methoden worden niet geaccepteerd.
Aannemer dient bij de aanbesteding een overzicht van materiaalkeuze en wanddikte te overleggen.

Indien er door een onafhankelijke en hiervoor geaccrediteerde organisatie afgegeven een niet meer dan 5 jaar oud 10.000 uur-test certificaat kan worden overlegd, dient een garantieverklaring van minimaal 10 jaar te worden afgegeven. Deze eis is gebaseerd op NEN EN 13566-4, 10.000 uur test (waaruit blijkt hoe het materiaal zich op de lange termijn gedraagt ten gevolge van uitwendige druk op de kous) dient conform EN 761 uitgevoerd te worden. Zonder een dergelijk certificaat dient een garantieverklaring van minimaal 20 jaar te worden afgegeven.
Aannemers die deze test, zoals geëist in NEN EN 13566-4 niet kunnen overleggen dienen voor hun materiaal de volgende waarden voor de kruipfactor aan te houden:
- GVK kousen: 0,6

02 De proefstukken worden zoveel waar mogelijk uit de tussenputten genomen. Waar dit niet mogelijk is wordt het proefstuk, waar mogelijk, uit de beginput of de eindput genomen. Van 1 per kous te nemen proefstuk, te nemen in het bijzijn van de directie, worden de volgende waarden bepaald;
- (wand)dikte kous;
- E-modulus korte duur;
- waterdichtheid;

HFD PAR ART LID

- buigtreksterkte korte duur.

**25 23 11 Eisen levensduur en wanddikte renovatiekous ARZ II**

01 De aan te brengen renovatiekous of dient een minimale theoretische levensduur van 50 jaar te hebben. In geval van ARZII dient de aannemer zijn wanddikten te bepalen aan de hand van Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 inclusief aanvullende bladen. De in de tabellen aangegeven wanddikte heeft betrekking op de dragende wanddikte van de CIPP liner. Wanddikte die dunner uitvallen op basis van de sterkteberekeningen worden niet geaccepteerd.

**25 23 12 Eisen levensduur en wanddikte deelrenovaties**

01 De aan te brengen deelrenovatie dient een minimale theoretische levensduur van 15 jaar te hebben.

**25 24 Risicoverdeling en garanties**

**25 24 02 Garantieverklaring relining**

01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) voor een termijn van tien jaar na oplevering van het werk.

02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het bestek te voldoen);
- chemische resistentie;
- waterdichtheid;
- slijtvastheid.

03 De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebracht bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.

04 De garantie vervalt indien onderhavige rioolgedeelten worden blootgesteld aan andere omstandigheden dan die waarop het onderliggende bestek van toepassing mag worden geacht.

05 De garantieverklaring moet voor aanvang van het werk worden overlegd.

**25 24 03 Afkeuringscriteria Relining**

01 Als de in de door de leverancier opgegeven en in de aanbieding opgegeven fysische eigenschappen niet worden behaald kan de directie de aannemer verplichten de relining te herstellen of op kosten van de aannemer uit te nemen en opnieuw aan te brengen.
Als de kous bij oplevering niet aan alle in dit bestek en de van toepassing verklaarde normen beschreven eisen voldoet, wordt de kous in principe afgekeurd. Voor een aantal eisen zijn uitzonderingen mogelijk. Voor eisen die in deze paragraaf zijn opgenomen is een gedeeltelijke afkeur mogelijk, afhankelijk van de mate van afwijking. Deze uitzonderingen zijn in de hieronder opgenomen leden beschreven.

In aanvulling op artikel 25.23.05 lid 06 dient een herberekening te worden uitgevoerd indien de korte duur elasticiteitsmodulus (Eø) gelegen is tussen de 90% en 100% van de gedeclareerde waarde, waarbij de rekenparameters van de werkelijke waarden gehanteerd worden (afkomstig van de uitgevoerde tests). De herberekeningen worden door de opdrachtgever aan te wijzen instantie op basis van de testresultaten van de proefstukken uitgevoerd. Maatgevende uitkomst van deze berekeningen is de algehele veiligheidscoëfficiënt.
Uitkomsten worden als volgt geïnterpreteerd:

-·Minimale waarden voor de behaalde algemene veiligheidscoëfficiënten is 2,0;
- In het geval dat de veiligheidscoëfficiënt lager of gelijk is dan 50% van de minimaal vereiste waarde of lager dan 1, wordt de liner afgekeurd en dient deze door de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht zonder verrekening van de hiermee gemoeide kosten;
- In het geval dat de veiligheidscoëfficiënt tussen 50% en 100% van de minimaal vereiste waarde is en groter of gelijk aan 1, wordt de korting als volgt bepaald:

Berekende algemene veiligheidscoëfficiënt op basis van proefstukken ten opzichte van benodigde veiligheidscoëfficiënt: | Korting op eenheidsprijs:

| | |
|---|---|
| Kleiner of gelijk aan 50% of kleiner dan 1 | Afkeur |
| Tussen 50% en 60% | 50% |
| Tussen 60% en 70% | 40% |
| Tussen 70% en 80% | 30% |
| Tussen 80% en 90% | 20% |
| Tussen 90% en 100% | 10% |
| Groter dan of gelijk aan 100% | Goedkeur |

02 De kous dient 100% waterdicht te zijn. Daarnaast dient de waterdichtheid voor het openboren van de aansluitingen te voldoen aan de eisen gesteld in de NEN EN 1610. Indien uit de beproevingen volgens de APS richtlijnen blijkt dat de kous niet volledig waterdicht is zal een korting gehanteerd worden volgens onderstaande tabel.

HFD PAR ART LID

Tijdstip waarop bij APS proef van 30 minuten onder een onderdruk van 0,5 bar zichtbaar doorlekken plaatsvindt:

| | Korting op eenheidsprijs |
|---|---|
| - 3 meetpunten < 1 minuut | Afkeur |
| - 2 meetpunten < 1 minuut | 75% |
| - 1 meetpunt < 1 minuut of 2 meetpunten tussen de 1 en 2 minuten | 50% |
| - 1 meetpunt tussen de 1 en 2 minuten of 2/3 meetpunten tussen de 2 en 15 minuten | 25% |
| - 1 meetpunt tussen de 2 en 15 minuten of 3 meetpunten tussen de 15 en 30 minuten | 10% |
| 2 meetpunten tussen de 15 en 30 minuten | 5% |
| 1 meetpunt tussen de 15 en 30 minuten | 1% |
| Geen doorlekken | Goedkeur |

**25 25 Bijbehorende verplichtingen**

**25 25 03 Proefstukken CIPP-liner**

02 In afwijking tot artikel 25.25.03 lid 02 moeten de proefstukken waar mogelijk uit een tussenput worden genomen.

**25 25 09 Vullen met water**

01 Het eventueel benodigde water t.b.v. relining dient door de aannemer te worden geleverd en de kosten hiervan dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

02 Indien men vergunning plichtig is om dit water te kunnen benutten dan zal de opdrachtnemer zelf voor dit gehele proces verantwoordelijk zijn.

**25 26 Bouwstoffen**

**25 26 02 Renovatiekous**

01 Rioolrenovatie uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde kousmethode op basis van:
a. Glasvezeldrager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met UV-licht.

02 De renovatiekous dient fabrieksmatig te worden geïmpregneerd.

03 Het is toegestaan een ander harstype aan te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan isoftaalzure polyesterhars.

04 Bij gebruik van vulstoffen, harders en andere toeslagmaterialen dienen de aard en de hoeveelheden hiervan overeen te komen met het kwaliteitscertificaat.

05 Als glasvezeldrager mag uitsluitend E-CR glas worden gebruikt.

**25 26 03 GVK deelrenovaties**

01 Rioolreparaties uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde deelrenovatiemethode van glasvezeldrager op basis van E-CR glas met silicaat-isocyanaathars o.g.

02 De deelrenovatie dient te bestaan uit een dragermateriaal van één of meerdere met elkaar verbonden lagen glasvezelweefsel, die zijn behandeld met daartoe bestemde primers om een goede hechting met de hars te bewerkstelligen.

03 Het is toegestaan een ander harstype aan te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan silicaat-isocyanaathars.

**25 3 Rioolreiniging**

**25 33 Informatie-overdracht**

**25 33 05 Water voor rioolreiniging**

02 Water benodigd voor het reinigen kan uit het oppervlaktewater worden betrokken, met dien verstande dat sprake moet zijn van oppervlaktewater dat direct vanaf de openbare weg bereikbaar is.

**25 35 Bijbehorende verplichtingen**

**25 35 01 Calamiteiten**

01 De aannemer dient in geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden voortvloeiende uit de reinigingswerkzaamheden 7 dagen per week en 24 uren per dag bereikbaar en binnen 2 uur aanwezig te zijn op de locatie. De status van de calamiteiten en spoedeisende omstandigheden worden door de directie bepaald.

HFD PAR ART LID

**25 35 03 Verstoppingen**

01 De opdrachtnemer dient na een melding van een rioolverstopping binnen 2 uur na het verstrekken van de opdracht ter plaatse te starten met (reinigings)werkzaamheden. Dit is 24 uur per dag, 7 dagen per week, gedurende de gehele looptijd van het bestek.

02 De aard en hoeveelheid in te zetten materieel dient er op gericht te zijn dat een verstopping binnen 8 uur na het verstrekken van een opdracht verholpen is, dan wel dat het waterpeil in het stelsel op een aanvaardbaar niveau wordt gebracht of gehouden.

**25 4 Rioolinspectie**

**25 43 Informatie-overdracht**

**25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**

01 De aan te leveren inspectiegegevens dienen te bestaan uit een complete rapportage als pdf-bestand met bijbehorende video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) inclusief een bijbehorend RIB-X bestand en te worden aangeleverd op een harde schijf.
De inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011".

**25 43 06 Directiemeldingen / weekrapportage**

01 Melding overschrijdingen. Aankomende overschrijdingen dienen vroegtijdig bij de directie (toezichthouder) te worden gemeld.
Melding meer- en minderwerk. Aankomend meer- en minderwerk dienen eveneens vroegtijdig bij de directie (toezichthouder) te worden gemeld.

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen**

**62 05 Bijbehorende verplichtingen**

**62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

02 Tijdelijke verkeersborden dienen retroreflecterend te zijn en geen gebreken te vertonen.

**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 11 Begrippen**

**62 11 06 Omleiding en stremming**

01 Onder een doorgaande route wordt verstaan:
alle hoofdwegen en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel- en/of ontsluitingsfunctie.

**62 12 Eisen en uitvoering**

**62 12 07 verkeersmaatregelen**

01 De opdrachtnemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig de CROW publicatiereeks Werk in Uitvoering.

02 De opdrachtnemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan de verkeersborden, wegbebakening, afzetting en verlichting moeten terstond door de aannemer worden hersteld.

03 De opdrachtnemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen,alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de bebording, bebakening en afzetting, dit geldt ook voor de tijdelijke bebording.

04 Borden, hekken en andere verkeersvoorzieningen dienen te zijn voorzien van schoon en onbeschadigd retroreflecterend materiaal.

05 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

06 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen cq afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen cq afdekking verwijderen.

07 De opdrachtnemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.

08 Kosten ten gevolge van diefstal en/of vernieling/schade is voor rekening van de aannemer.

**62 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

**62 13 01 Algemeen**

06 Alle verkeersmaatregelen dienen in overleg met de directie duidelijk aangegeven te worden.

07 De opdrachtnemer dient ten allen tijden de bereikbaarheid van de betreffende woningen en percelen te garanderen

08 De directie is bevoegd, zonder dat de opdrachtnemer aanspraak kan maken op schadevergoeding, bepaalde werkzaamheden niet te laten aanvangen, te doen onderbreken of te doen beëindigen indien de veiligheid en/of afwikkeling van het verkeer op de openbare weg dit naar haar mening vereist.

09 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen, voordat de voorgeschreven verkeersvoorzieningen zijn getroffen.

**62 13 03 Omleiding en stremming**

01 In geval van stremming van een wegvak moet de opdrachtnemer aan het begin van dit wegvak en (als van toepassing) aan het einde van dit wegvak waarin het werkvak is gelegen tenminste de rechterrijstrook afsluiten met 1 of meer (aangesloten) verkeershekken en een bord plaatsen "doodlopende weg" en "doorgaand verkeer gestremd".
Als het werkvak op een kruising is gelegen dienen alle toeleidende wegen voorzien te zijn van bedoelde aanduidingen.
Als aan het wegvak geen woningen of bedrijven zijn gevestigd of om andere redenen het niet gewenst is dat er verkeer in het betreffende wegvak komt dienen beide rijstroken met (aaneengesloten) verkeershekken te worden afgesloten. In dat geval dienen in plaats van de genoemde tekstborden bordnummer C01 "Verboden voor alle verkeer" (wit met rode rand) te worden toegepast.

02 In geval van stremming van een doorgaande weg c.q. route moet de opdrachtnemer aan het begin en aan het einde van die doorgaande weg c.q. route tevens een pijlbord t.b.v. de omleiding plaatsen.
Tevens de gehele omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden zodanig, dat het verkeer weer op de doorgaande route is aangekomen.

03 Als de opdrachtnemer borden moet toepassen dan moeten deze niet eerder worden geplaatst dan noodzakelijk is, en moeten deze zo spoedig mogelijk na afloop van het doel worden verwijderd. Voorzover dit niet is te voorkomen dienen de borden te zijn afgeplakt.

04 Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.
Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de dagelijks toezichthouder

**62 14 Risicoverdeling en garanties**

**62 14 01 Algemeen**

01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdenvijfentwintig euro (€ 225,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 Het toepassen van de benodigde bebording ten behoeve van omleidingsroutes en het tijdelijk buiten gebruik stellen van de bestaande bebording wordt zonder bijbetaling van de opdrachtnemer verlangd. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het toepassen van omleidingsroutes.

03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen door de opdrachtnemer, in het belang van het verkeer, ontheft de opdrachtnemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.