**Deel 1. Algemeen** **2**
01 OPDRACHTGEVER 3
02 DIRECTIE 3
03 LOCATIE 3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 3
05 TIJDSBEPALING 3
06 ONDERHOUDSTERMIJN 3
07 KWALITEITSBORGING 3
08 KOSTEN OVERNACHTINGEN 3

**Deel 2.1. Algemene gegevens** **4**
01 TEKENINGEN 5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 5
03 ADRESSEN 5

**Deel 2.2. Nadere beschrijving** **6**
1 GEMEENTE DEN HELDER 8
10 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING 8
101 TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL 8
1010 Ronde buizen 8
1011 Ei-vormige buizen 8
102 AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN 9
103 VERPOMPEN RIOOLWATER 9
1031 Leidingbruggen 9
1032 Pompen en afvoeren rioolwater 10
1033 Grote lozers 11
104 COÖRDINATIE 12
105 COMMUNICATIE 12
11 REINIGEN RIOLERING 13
110 REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK 13
1100 Ronde profielen tot 20% verontreiniging 13
1101 EI vormige profielen tot 20% verontreiniging 13
111 REINIGEN INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK 14
1110 Rioolputten tot 20% verontreiniging 14
112 REINIGEN RIOLERING DIVERSEN 15
12 INSPECTEREN RIOLERING 15
122 VERIFICATIE-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE 16
1220 Ronde buizen 16
1221 Inspecteren EI vormige profielen 17
123 ZEKERHEIDS-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE 17
1230 Ronde buizen 18
1232 Inspecteren EI vormige profielen 18
124 AANLEG-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE 19
1240 Ronde buizen 20
1242 Inspecteren EI vormige profielen 20
125 OPLEVER-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE 21
1250 Ronde buizen 21
1252 Inspecteren EI vormige profielen 22
126 INSPECTIE DIVERSEN 23
13 PARTIËLE REPARATIE 24
130 DEELLINER 24
1300 Ronde buizen 24
1301 Ei-vormige buizen 26
131 HOEDLINER 27
1310 Hoedliners tpv inlaten 125 mm 27
1312 Hoedliner tpv inlaten 160 mm 29
132 ROESTVAST STALEN MANCHETTEN 32
133 HERSTELLEN WATERDICHTHEID DMV INJECTEREN 32
1330 Herstellen waterdichtheid riolering 32
1331 Herstellen waterdichtheid inlaten 125 mm 33

1332 Herstellen waterdichtheid inlaten 160 mm 34
1333 Leveren Injectiemateriaal 35
14 VERWIJDEREN OBSTAKELS 35
140 WORTELS VERWIJDEREN VAN BINNENUIT RIOOL 35
1400 Ronde buizen met wortelingroei 35
1401 EI-vormige buizen met wortelingroei 37
141 INSTEKENDE INLAAT 37
1410 Ronde buizen inlaten 125 en 160 mm (kunststof) 37
1411 EI-vormige buizen inlaten 125 en 160 mm 39
1412 Ronde buizen inlaten 125 en 160 mm (keramiek) 39
1413 EI-vormige buizen inlaten 125 en 160 mm (keramiek) 41
142 AANGEHECHTE AFZETTINGEN 41
1420 Verwijderen afzetting ronde buizen 41
1421 Verwijderen afzetting EI-vormige buizen 43
143 RUBBER RINGEN WEGFREZEN 43
144 VERWIJDEREN PUINRESTEN 44
145 VERWIJDEREN EN AANBRENGEN STROOMPROFIELEN 45
15 RELINEN RIOOL 46
150 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RELINING 46
1501 Toepassen inbreng-opstelling (naaldvilt) 46
1503 Toepassen inbreng-opstelling (glasvezel) 49
1505 Herstellen inlaten 50
1506 Afwerken liners begin- en eind putten 52
1507 Afwerken liners tussenputten 53
151 PROEFSTUKKEN 53
152 RELINEN RONDE RIOLEN (NAALDVILT) 54
153 RELINEN EI-VORMIGE RIOLEN (NAALDVILT) 61
154 RELINEN RONDE RIOLEN (GLASVEZEL) 67
155 RELINEN EIVORMIGE RIOLEN (GLASVEZEL) 75
156 RELINEN RONDE RIOLEN (NAALDVILT, STYREENHOUDEND) 80
157 RELINEN EI-VORMIGE RIOLEN (NAALDVILT, STYREENHOUDEND) 88
16 OVERIGE WERKZAAMHEDEN 93
161 DEELOPDRACHT 93
162 COÖRDINATIE 94
163 GEDETAILLEERD WERKPLAN 94
164 VOOROPNAME 95
1640 Vooropname t.b.v. 1 km maatregelplan 95
1641 Vooropname t.b.v. 2 km maatregelplan 95
1642 Vooropname t.b.v. 3 km maatregelplan 95
165 GEGEVENS OVERDRACHT 95
17 VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN 96
170 VERKEERSMAATREGELEN 96
171 RIJPLATEN 98
1711 Kunststof rijplaten 98
1712 Stalen rijplaten 99
172 BEMALINGEN 100
1722 Toepassen bronbemaling (l<10 m) 100
18 TBS MATERIEEL 101

**Deel 3. Bepalingen** **103**
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 104
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 104
01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN 104
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 105
01 08 BIJDRAGEN 105
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 105
01 10 VERGUNNINGEN 105
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 105
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 106
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN 106

01 14 BOUWSTOFFEN 107
01 16 VERZEKERINGEN 108
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 110
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 111
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 111
01 20 KWALITEITSBORGING 112
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST 113
01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN 113
01 26 PLANNING 114
25 LEIDINGWERK 115
25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN 115
25 22 EISEN EN UITVOERING RIOOLRENOVATIE 115
25 23 INFORMATIE OVERDRACHT 117
25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOOLRENOVATIE 118
25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLRENOVATIE 119
25 26 BOUWSTOFFEN RIOOLRENOVATIE 119
25 27 MEET- EN VERREKENMETHODE RIOOLRENOVATIE 120
25 32 EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING 120
25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 121
25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN 121
25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE 122
25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN 125
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 127
62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSM. WERK IN UITVOERING 127
62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING 127
62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING 127

# REPAREREN EN RENOVEREN VAN RIOLEN

Gemeente Den Helder

Bestek nr.: Onderhoud riolering 2024 en 2025 gemeente Den Helder, zaaknummer 2023-032543

Status: definitief
Datum: 08-08-2023

Auteur: Kooistra Riool en Infra

# 1. ALGEMEEN

## 01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Den Helder
Postbus 36
1780 AA Den Helder

## 02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

## 03 LOCATIE

Het werk oftewel de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd binnen de kernen van de aan dit contract deelnemende gemeenten, te weten:
- Gemeente Den Helder

## 04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaan in hoofdzaak uit:
a. Reinigen van rioleringssystemen;
b. Inspecteren van rioleringsystemen;
c. repareren van riolering
d. renoveren (relinen) van riolering

## 05 TIJDSBEPALING

De werkzaamheden kunnen worden opgestart va januari 2024.
Per gemeente wordt een afzonderlijk bestek gemaakt, dat wordt als perceel gezien.
Per opdrachtgever (en dus bestek/perceel) worden afzonderlijke deelopdrachten verstrekt. De werkzaamheden per perceel/bestek dienen aaneengesloten uitgevoerd en afgerond te worden. Afwijken kan enkel via het door de directie goed te keuren plan van aanpak. Het is niet toegestaan zonder overleg en toestemming van de directie om de werkzaamheden binnen een bestek/perceel tussentijds te staken en werkzaamheden binnen een ander bestek/perceel op te starten.

## 06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 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 RAW bepalingen 2020

## 08 KOSTEN OVERNACHTINGEN

Kosten aan overnachtingen door het uitvoerende personeel van de aannemer als gevolg van de gekozen werkwijze worden geacht in de staartkosten opgenomen te zijn.

# 2. BESCHRIJVING

## 2.1. ALGEMENE GEGEVENS

## 01 TEKENINGEN

Tekeningen worden aangeleverd bij het verstrekken van de deelopdracht ten behoeve van de op te stellen jaarplanning.

## 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Alle hoogtematen op tekening zijn in meters aangegeven ten opzichte van N.A.P.

## 03 ADRESSEN

bezoekadressen:

Gemeente Den Helder
Willemsoord 72
1781 AS DEN HELDER

## 2.2. NADERE BESCHRIJVING

## 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 2012.

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 2 3 4 5 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **GEMEENTE DEN HELDER** | | | | |
| 10 | | | **ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING** | | | | |
| 101 | | | **TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL**<br>Betreft afsluiting ten behoeve van uit te voeren renovaties en reparaties (maximaal 24 uur). Kortstondig afsluiten ten behoeve van reiniging en inspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zitten.<br>Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen. | | | | |
| 1010 | | | <u>Ronde buizen</u> | | | | |
| 101010 | 250199 | | Tijdelijk afsluiten riool<500<br>Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden<br>Materiaal riolering: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC.<br>Aanbrengen afsluitingen voor ronde buizen tot 500 mm | st | 30,00 | F | |
| 101020 | 250199 | | Tijdelijk afsluiten riool 500 tot 900<br>Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden<br>Materiaal riolering: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC.<br>Aanbrengen afsluitingen voor ronde buizen van 500 tot 900 mm | st | 30,00 | F | |
| 101030 | 250199 | | Tijdelijk afsluiten riool 900 tot 1250<br>Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden<br>Materiaal riolering: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC.<br>Aanbrengen afsluitingen voor ronde buizen van 900 tot 1250 mm | st | 20,00 | F | |
| 101040 | 250199 | | Tijdelijk afsluiten riool 1250 t/m 1500<br>Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden<br>Materiaal riolering: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC.<br>Aanbrengen afsluitingen voor ronde buizen van 1250 t/m 1500 mm | st | 8,00 | F | |
| 1011 | | | <u>Ei-vormige buizen</u> | | | | |
| 101110 | 250199 | | Tijdelijk afsluiten riool <400/600<br>Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden.<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Aanbrengen afsluitingen voor eivormige buizen tot 400/600 mm. | st | 20,00 | F | |
| 101120 | 250199 | | Tijdelijk afsluiten riool 400/600 tot 700/1050<br>Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden.<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Aanbrengen afsluitingen voor ei-vormige buizen van 400/600 tot 700/1050 mm. | st | 20,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101130 | 250199 | | | | | | | Tijdelijk afsluiten riool 700/1050 tot 1000/1500<br>Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden.<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Aanbrengen afsluitingen voor ei-vormige buizen van 700/1050 tot 1000/1500 mm. | st | 10,00 | F | |
| 101140 | 250199 | | | | | | | Tijdelijk afsluiten riool 1000/1500<br>Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden.<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Aanbrengen afsluitingen voor ei-vormige buizen van 1000/1500 mm. | st | 10,00 | F | |
| 102 | | | | | | | | **AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN** | | | | |
| 102010 | 257531 | | | | | | | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft: laden, vervoeren en storten van rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van riolen en putten in de gemeente Den Helder | ton | 200,00 | F | |
| | | 1 | | | | | | Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting<br>Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand.<br>Het ontwateren dient bij een inspectieput te gebeuren.<br>Inclusief acceptatiekosten voor het storten van rioolslib bij een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.<br>De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van de stortbonnen. | | | | |
| 102020 | 257531 | | | | | | | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft: laden, vervoeren en storten van AC houdend rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van riolen en putten in de gemeente Den Helder | ton | 10,00 | F | |
| | | 1 | | | | | | Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting<br>Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand.<br>Het ontwateren dient bij een inspectieput te gebeuren.<br>Inclusief acceptatiekosten voor het storten van rioolslib bij een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.<br>De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van de stortbonnen. | | | | |
| 102030 | 257599 | | | | | | | Afvoeren puin/hard vuil<br>Puin en/of hard vuil vrijgekomen bij het reinigen van riolen in de gemeente Den Helder<br>Vrijgekomen puin en/of hard vuil vervoeren naar een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.<br>De acceptatiekosten voor het storten van puin / hard vuil bij een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.<br>De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van de stortbonnen. | ton | 10,00 | F | |
| 103 | | | | | | | | **VERPOMPEN RIOOLWATER** | | | | |
| 1031 | | | | | | | | <u>Leidingbruggen</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 2 3 4 5 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103110 | 250199 | | Toepassen leidingbrug (tot 9 meter)<br>Situering: te passeren wegen en fietspaden.<br>Betreft het aanvoeren, aanbrengen, opnemen, afvoeren.<br>Maximaal te overbruggen lengte 9 meter. Doorrijhoogte minimaal 4,20 m.<br>Dient te voldoen aan de door bevoegd gezag geeiste constructieve eisen.<br>Diameter leiding, leidingmateriaal en typeleidingverbindingen naar keuze van de aannemer.<br>Dient te voldoen aan de capaciteit zoals benoemd bij bestekspostnummer 103220<br>Met materiaal van de aannemer. | keer | 4,00 | F | |
| 103120 | 210299 | | Instandhouden leidingbrug<br>Betreft: leidingbrug aangebracht volgens bestekspostnummer 103110.<br>Verrekening vindt plaats per keer dat bestekpost 103110 wordt toegepast en per dag voor de periode van het daadwerkelijke relinen. | dag | 20,00 | F | |
| 103130 | 250199 | | Toepassen leidingbrug (tot 15 meter)<br>Situering: te passeren wegen en fietspaden.<br>Betreft het aanvoeren, aanbrengen, opnemen, afvoeren.<br>Maximaal te overbruggen lengte 15 meter. Doorrijhoogte minimaal 4,20 m.<br>Dient te voldoen aan de door bevoegd gezag geeiste constructieve eisen.<br>Diameter leiding, leidingmateriaal en typeleidingverbindingen naar keuze van de aannemer.<br>Dient te voldoen aan de capaciteit zoals benoemd bij bestekspostnummer 103220<br>Met materiaal van de aannemer. | keer | 4,00 | F | |
| 103140 | 210299 | | Instandhouden leidingbrug<br>Betreft: leidingbrug aangebracht volgens bestekspostnummer 103130.<br>Verrekening vindt plaats per keer dat bestekpost 103130 wordt toegepast en per dag voor de periode van het daadwerkelijke relinen. | dag | 20,00 | F | |
| 103150 | 250199 | | Toepassen leidingbrug (tot 21 meter)<br>Situering: te passeren wegen en fietspaden met mogelijkheid tot plaatsen van steunpunt in de middenberm.<br>Betreft het aanvoeren, aanbrengen, opnemen, afvoeren.<br>Maximaal te overbruggen lengte 21 meter. Doorrijhoogte minimaal 4,20 m.<br>Dient te voldoen aan de door bevoegd gezag geeiste constructieve eisen.<br>Diameter leiding, leidingmateriaal en typeleidingverbindingen naar keuze van de aannemer.<br>Dient te voldoen aan de capaciteit zoals benoemd bij bestekspostnummer 103220<br>Met materiaal van de aannemer. | keer | 4,00 | F | |
| 103160 | 210299 | | Instandhouden leidingbrug<br>Betreft: leidingbrug aangebracht volgens bestekspostnummer 103150.<br>Verrekening vindt plaats per keer dat bestekpost 103150 wordt toegepast en per dag voor de periode van het daadwerkelijke relinen. | dag | 20,00 | F | |
| 1032 | | | <u>Pompen en afvoeren rioolwater</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103210 | 250199 | | | | | | | Opbouwen leid. t.b.v. tijdelijke pompinstallatie<br>Situering: bovengronds in akkers, weilanden en wegbermen tussen twee inspectieputten.<br>Inclusief het aanvoeren, aanbrengen, onderhouden, opnemen, afvoeren.<br>Zo nodig na overleg met grondeigenaar en goedkeuring van directie onder bestekstpostnummer 171 e.v. genoemde platenbanen toepassen.<br>Energievoorziening, inclusief aansluitkosten voor rekening aannemer.<br>Per toepassing rekening houden met 250 meter lengte aan te brengen.<br>Diameter leiding, leidingmateriaal en typeleidingverbindingen naar keuze van de aannemer.<br>Dient te voldoen aan de capaciteit zoals benoemd bij bestekspostnummer 103220<br>Met materiaal van de aannemer. | m | 750,00 | F | |
| 103220 | 250199 | | | | | | | Verpompen rioolwater<br>Situering: Het verpompen van rioolwater van een inspectieput naar een andere inspectieput in verband met werkzaamheden ten behoeve van rioolrenovatie.<br>Verbindingen in de zuig- en afvoerleidingen borgen<br>Voor de typering van de toe te passen pomp rekening houden met een maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 600 meter.<br>Pompcapaciteit: minimaal 250 m3/uur tijdens neerslagsituatie en traploos instelbaar bij lagere aanvoer tijdens droog weer.<br>Het toerental van de pompen dient regelbaar te zijn.<br>Toerental van de pomp zodanig instellen dat in de ontvangstput geen overlast ontstaat.<br>Inclusief geautomatiseerde hoogwatersignalering boven- en benedenstrooms. Locatie ter goedkeuring van de directie<br>Reserve energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte van de pompen te allen tijde te dekken is vereist<br>Reservepompen met capaciteit van 250 m3/uur opnemen in de installatie.<br>Alarmeringssysteem opnemen in de installatie. Bij storing dient 24/7 binnen 60 minuten een deskundig monteur ter plaatse te zijn om de storing te verhelpen.<br>De reserve-installatie dient binnen 2 uur na uitval van de originele installatie in werking te zijn.<br>Het geluidsniveau van de installatie dient te voldoen aan artikel 01.19.04 en 01.19.05 van deel 3 van dit bestek. | dag | 20,00 | F | |
| 1033 | | | | | | | | <u>Grote lozers</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103310 | 258199 | | | | | | | Periodiek ledigen aansluitleidingen grote lozers<br>Betreft: Periodiek ledigen van aansluitleidingen van grote lozers zoals bedrijven, horecagelegenheden, kapsalons, appartementencomplexen en dergelijke<br>Aansluitleidingen ledigen middels het "Rioboxx-systeem "<br>Frequentie van ledigen aansluitleidingen afstemmen op het aanbod van afvalwater.<br>Rekening houden met een debiet van maximaal 25 m3/uur<br>Inclusief localiseren van de aansluiting en alle overige benodigde werkzaamheden<br>Tijdsduur van ledigen: tot dat de aansluiting op het hoofdriool hersteld is (maximaal twee dagen per locatie).<br>Aansluiting maximaal 1,5 meter beneden het maaiveld.<br>Vrijgekomen rioolwater lozen in een nabijgelegen inspectieput. Locatie lozingspunt bepalen in overleg met de directie. | st | 4,00 | F | |
| 104 | | | | | | | | **COÖRDINATIE** | | | | |
| 104010 | 100199 | | | | | | | Coördinatie werkzaamheden<br>Betreft: het coördineren van (civiele) werkzaamheden die in opdracht van de opdrachtgever door derden wordt uitgevoerd.<br>Maximaal vier uur per keer.<br>De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig op- en afroepen, laten verplaatsen van materiaal, materieel en werknemers die door de opdrachtgever worden ingeschakeld. | keer | 10,00 | F | |
| 105 | | | | | | | | **COMMUNICATIE** | | | | |
| 105010 | 100899 | | | | | | | Communicatie met whatsapp<br>Betreft: communicatie via whatsapp tussen opdrachtgever en opdrachtnemer en vice versa.<br>Conform het gestelde in paragraaf 01.01.10 lid 2 en 01.20.06 lid 1 van Deel 3 van dit bestek. | jaar | 1,00 | F | |
| 105020 | 258199 | | | | | | | Informatievoorziening rioolrenovatie/reparatie<br>Betreft: informeren van belanghebbenden over de rioolrenovatie<br>Omwonenden, bedrijven, hulpdiensten en andere belanghebbenden ten minste 1 week voor uitvoering van de rioolrenovatie informeren over de werkzaamheden via een bewonersbrief.<br>De informatie dient ten minste te bestaan uit een beschrijving van:<br>-de uit te voeren werkzaamheden;<br>-de te verwachten overlast;<br>-de te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het eventueel optreden van gezondheidsklachten;<br>-de globale planning van de werkzaamheden;<br>- contactpersonen die 24/7 bereikbaar zijn.<br>Gemiddeld aantal bewonersbrieven per keer: 150.<br>Bezorging van de brieven door de aannemer.<br>Bewonersbrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie. | keer | 6,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | | | | | | | **REINIGEN RIOLERING**<br>Tot het reinigen van een rioolstreng behoort tevens het onder hoge druk reinigen van de begin- en eindput van de rioolstreng en de putrand en het deksel. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en het gebruik van de benodigde afsluiters. Er wordt uitgegaan van gemiddeld een putbodemoppervlak van 1 m2.<br>Let op werkdruk bij aangebrachte of reeds aanwezige (deel)renovatie, conform lid 11 artikel 25.32.01 van Deel 3 van dit bestek. | | | | |
| 110 | | | | | | | | **REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK** | | | | |
| 1100 | | | | | | | | <u>Ronde profielen tot 20% verontreiniging</u> | | | | |
| 110010 | 257501 | | | | | | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Reinigen onder hoge druk<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 1.000,00 | F | |
| | | 9 | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | 1 | | | | | Profielafmeting(en): tot 500 mm | | | | |
| | | | | | 6 | | | Verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102020 | | | | |
| 110020 | 257501 | | | | | | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Reinigen onder hoge druk<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | 9 | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | 1 | | | | | Profielafmeting(en): 500 tot 900 mm | | | | |
| | | | | | 6 | | | Verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102020 | | | | |
| 110030 | 257501 | | | | | | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Reinigen onder hoge druk<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | 9 | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | 1 | | | | | Profielafmeting(en): 900 tot 1250 mm | | | | |
| | | | | | 6 | | | Verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102020 | | | | |
| 110040 | 257501 | | | | | | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Reinigen onder hoge druk<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 100,00 | F | |
| | | 9 | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | 1 | | | | | Profielafmeting(en): 1250 t/m 1500 mm | | | | |
| | | | | | 6 | | | Verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102020 | | | | |
| 1101 | | | | | | | | <u>EI vormige profielen tot 20% verontreiniging</u> | | | | |
| 110110 | 257502 | | | | | | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Reinigen onder hoge druk<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 200,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | 2 | | | | | Profielafmeting(en): tot 400/600 mm | | | | |
| | | | | | 6 | | | Verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 | | | | |
| 110120 | 257502 | | | | | | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 150,00 | F | |
| | | | | | | | | Reinigen onder hoge druk | | | | |
| | | | | | | | | Grootste putafstand: 100 m | | | | |
| | | 2 | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | 2 | | | | | Profielafmeting(en): 400/600 tot 700/1050 mm | | | | |
| | | | | | 6 | | | Verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 | | | | |
| 110130 | 257502 | | | | | | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 150,00 | F | |
| | | | | | | | | Reinigen onder hoge druk | | | | |
| | | | | | | | | Grootste putafstand: 100 m | | | | |
| | | 2 | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | 2 | | | | | Profielafmeting(en): 700/1050 tot 1000/1500 mm | | | | |
| | | | | | 6 | | | Verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 | | | | |
| 110140 | 257502 | | | | | | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 50,00 | F | |
| | | | | | | | | Reinigen onder hoge druk | | | | |
| | | | | | | | | Grootste putafstand: 100 m | | | | |
| | | 2 | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | 2 | | | | | Profielafmeting(en): 1000/1500 mm | | | | |
| | | | | | 6 | | | Verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 | | | | |
| 111 | | | | | | | | **REINIGEN INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK**<br>Dit betreft het reinigen van inspectieputten ten behoeve van uitvoeren een rioolinspectie en/of renovatie. | | | | |
| 1110 | | | | | | | | <u>Rioolputten tot 20% verontreiniging</u> | | | | |
| 111010 | 257511 | | | | | | | Rioolput reinigen. | st | 40,00 | F | |
| | | | | | | | | Betreft: reinigen onder hoge druk van putten. | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief reinigen van putrand en deksel. | | | | |
| | | | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of metselwerk. | | | | |
| | | 2 | | | | | | Afmetingen putdeksel: minimaal rond 520 mm | | | | |
| | | | 9 | | | | | Reinigen putwanden en putbodem. | | | | |
| | | | | 9 | | | | Puthoogte: van 0 tot 5 m | | | | |
| | | | | | 1 | | | Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 | | | | |
| | | | | | | 9 | | verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 102010 | | | | |
| 111020 | 257511 | | | | | | | Rioolput reinigen. | st | 20,00 | F | |
| | | | | | | | | Betreft: reinigen onder hoge druk van putten. | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief reinigen van putrand en deksel. | | | | |
| | | | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of metselwerk. | | | | |
| | | 2 | | | | | | Afmetingen putdeksel: minimaal rond 520 mm | | | | |
| | | | 9 | | | | | Reinigen putwanden en putbodem. | | | | |
| | | | | 9 | | | | Puthoogte: van 0 tot 5 m | | | | |
| | | | | | 2 | | | Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 9 | | verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 102010 | | | | |
| 111030 | 257511 | | | | | | | Rioolput reinigen. | st | 10,00 | F | |
| | | | | | | | | Betreft: reinigen onder hoge druk van putten. | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief reinigen van putrand en deksel. | | | | |
| | | | | | | | | Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of metselwerk. | | | | |
| | | 2 | | | | | | Afmetingen putdeksel: minimaal rond 520 mm | | | | |
| | | | 9 | | | | | Reinigen putwanden en putbodem. | | | | |
| | | | | 9 | | | | Puthoogte: van 0 tot 5 m | | | | |
| | | | | | 9 | | | Inwendig oppervlak putbodem: van 2,0 t/m 5,0 m2. | | | | |
| | | | | | | 9 | | verontreinigingsgraad tot 20% | | | | |
| | | | | | | | 1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 102010. | | | | |
| 112 | | | | | | | | **REINIGEN RIOLERING DIVERSEN** | | | | |
| 112010 | 256499 | | | | | | | Meten verontreinigingsgraad van riolen | keer | 2,00 | F | |
| | | | | | | | | Betreft: Bepaling van de verontreinigingsgraad van riolen als vermoed wordt dat deze groter is dan de aangenomen verontreinigingsgraad. | | | | |
| | | | | | | | | Meting uitvoeren in het bijzijn van de toezichthouder. | | | | |
| | | | | | | | | Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de verontreinigingsgraad van de rioolstreng bepaald. | | | | |
| 112020 | 257599 | | | | | | | Toeslag reinigen AC leidingen | dag | 4,00 | F | |
| | | | | | | | | Betreft: toeslag t.b.v. reinigen van AC leidingen. | | | | |
| | | | | | | | | Voorzieningen voortkomend uit V&G plan zoals oa.: | | | | |
| | | | | | | | | - gebruik PBM's; | | | | |
| | | | | | | | | - aangepast materieel en/of filters op materieel. | | | | |
| | | | | | | | | Verrekening vindt plaats per dag dat inzet benodigd is. | | | | |
| 112030 | 257599 | | | | | | | Bijzuigen/leegzuigen riolering | Uur | 20,00 | F | |
| | | | | | | | | Betreft: bijzuigen of leegzuigen van geheel of (nog) gedeeltelijk met water gevulde riolering. | | | | |
| | | | | | | | | Met gangbaar in te zetten reinigingsmaterieel welke ook gebruikt wordt tijdens het reinigen van riolering binnen dit bestek. | | | | |
| | | | | | | | | Inzet in overleg en na goedkeuring van de directie. | | | | |
| 12 | | | | | | | | **INSPECTEREN RIOLERING** | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | | | | | | | | **VERIFICATIE-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE**<br>Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing:<br>De verificatie-inspectie heeft als doel om te controleren of er geen onbekende schades en/of obstructies aanwezig zijn.<br>Tevens dienen tijdens de verificatie-inspectie de inlaten ingemeten te worden.<br>De verificatie-inspectie uitvoeren voorafgaand aan de renovatie van het riool, waarbij er nog voldoende tijd is om eventueel benodigd freeswerk etc. uit te voeren..<br>De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie, aanleg-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn.<br>Uitgangspunten inspectie:<br>- Per streng maximaal twee video's/inspecties in RIBX bestand;<br>- Eisen zoals omschreven in 25.42.01 en 25.42.03 van Deel 3 van dit bestek;<br>- Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters;<br>- Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.<br>Tijdens inspectie:<br>- Alle voegen inspecteren (uitgangspunt buizen met een gemiddelde werkende lengte van 2,0 m.);<br>- Alle aansluitingen inspecteren en vastleggen;<br>- Alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen;<br>- Alle obstakels inspecteren en vastleggen;<br>- Alle diameters leidingen meten, controleren en vastleggen;<br>- Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden;<br>- Uitvoeren hellingshoekmeting.<br>Tijdens inspectie detailfoto's maken van:<br>- Toestand aspecten;<br>- Alle inlaten;<br>- Alle waargenomen obstakels;<br>- Alle waargenomen schadebeelden;<br>- Alle aansluitingen op de put.<br>De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.43.01 van Deel 3 van dit bestek.<br>Op het digitaal opslagmedium per bestand:<br>- RIBX;<br>- videobeelden;<br>- fotos';<br>- digitale rapportage in PDF-formaat;<br>- werktekening inspecteur.<br>Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows Vista, 7, 8 of 10. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. | | | | |
| 1220 | | | | | | | | <u>Ronde buizen</u> | | | | |
| 122010 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 1.000,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm | | | | |
| 122020 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 900 mm | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122030 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 900 tot 1250 mm | | | | |
| 122040 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 100,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 1250 t/m 1500 mm | | | | |
| 1221 | | | | | | | | Inspecteren EI vormige profielen | | | | |
| 122110 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 200,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm | | | | |
| 122120 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 150,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 700/1050 mm | | | | |
| 122130 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 150,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 tot 1000/1500 mm | | | | |
| 122140 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 50,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500 mm | | | | |
| 123 | | | | | | | | **ZEKERHEIDS-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE**<br>Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing:<br>De zekerheids-inspectie heeft als doel om vast te stellen dat het te renoveren riool gereed is om te renoveren.<br>De zekerheids-inspectie uitvoeren direct voorafgaand aan de renovatie van het riool.<br>De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie, aanleg-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn. | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Uitgangspunten inspectie:<br>- Per streng maximaal twee video's/inspecties in RIBX bestand;<br>- Eisen zoals omschreven in 25.42.01 en 25.42.03 van Deel 3 van dit bestek;<br>- Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters;<br>- Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.<br>Tijdens inspectie:<br>- Alle obstakels inspecteren en vastleggen;<br>Tijdens inspectie detailfoto's maken van:<br>- Alle waargenomen obstakels;<br>De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.43.01 van Deel 3 van dit bestek.<br>Op het digitaal opslagmedium per bestand:<br>- RIBX;<br>- videobeelden;<br>- fotos';<br>- digitale rapportage in PDF-formaat;<br>- werktekening inspecteur.<br>Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows Vista, 7, 8 of 10. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. | | | | |
| 1230 | | | | | | | | <u>Ronde buizen</u> | | | | |
| 123010 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 1.000,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm | | | | |
| 123020 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 900 mm | | | | |
| 123030 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 900 tot 1250 mm | | | | |
| 123040 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 100,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 1250 t/m 1500 mm | | | | |
| 1232 | | | | | | | | <u>Inspecteren EI vormige profielen</u> | | | | |
| 123210 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 200,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | | | | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm | | | | |
| 123220 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 150,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 700/1050 mm | | | | |
| 123230 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 150,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 tot 1000/1500 mm | | | | |
| 123240 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 50,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500 mm | | | | |
| 124 | | | | | | | | **AANLEG-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE**<br>Voor alle onderliggende bestekposten is het volgende van toepassing:<br>De aanleg-inspectie heeft als doel om te bepalen of de (deel)renovatie goed is uitgevoerd.<br>De aanleg-inspectie direct uitvoeren nadat de (deel) renovatie is uitgevoerd, maar niet voordat de aansluitingen zijn hersteld en de liner volledig is afgekoeld.<br>Gerenoveerde strengen dienen volledig te worden geïnspecteerd.<br>De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie, aanleg-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn.<br>Uitgangspunten inspectie:<br>- Per streng maximaal twee video's/inspecties in RIBX bestand;<br>- Eisen zoals omschreven in 25.42.01 en 25.42.03 van Deel 3 van dit bestek;<br>- Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters;<br>- Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.<br>Tijdens inspectie:<br>- uitvoeren hellingshoekmeting;<br>- alle voegen (indien nog aanwezig) inspecteren;<br>- alle aansluitingen inspecteren en vastleggen tbv rapportage;<br>- alle obstakels en plooien inspecteren en vastleggen tbv rapportage;<br>- alle put-buis aansluitingen inspecteren;<br>- controle van de lengte van de streng.<br>Tijdens inspectie detailfoto's maken van:<br>- Toestand aspecten;<br>- Alle inlaten;<br>- Alle waargenomen obstakels;<br>- Alle waargenomen schadebeelden; | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | - Alle waargenomen schadebeelden;<br>- Alle aansluitingen op de put.<br>De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.43.01 van Deel 3 van dit bestek.<br>Op het digitaal opslagmedium per bestand:<br>- RIBX;<br>- videobeelden;<br>- fotos';<br>- digitale rapportage in PDF-formaat;<br>- werktekening inspecteur.<br>Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows Vista, 7, 8 of 10. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. | | | | |
| 1240 | | | | | | | | <u>Ronde buizen</u> | | | | |
| 124010 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 1.000,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm | | | | |
| 124020 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 900 mm | | | | |
| 124030 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 900 tot 1250 mm | | | | |
| 124040 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 100,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 1250 t/m 1500 mm | | | | |
| 1242 | | | | | | | | <u>Inspecteren EI vormige profielen</u> | | | | |
| 124210 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 200,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm | | | | |
| 124220 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | m | 150,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Grootste putafstand: 100 m | | | | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 700/1050 mm | | | | |
| 124230 | 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: 100 m | | | | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 tot 1000/1500 mm | | | | |
| 124240 | 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: 100 m | | | | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500 mm | | | | |
| 125 | | | | | | | | **OPLEVER-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE**<br>Voor alle onderliggende bestekposten is het volgende van toepassing:<br>De oplever-inspectie heeft als doel om te bepalen of de (deel)renovatie aan het einde van de onderhoudstermijn nog aan de in het bestek gestelde eisen voldoet..<br>De oplever-inspectie uitvoeren uiterlijk twee werkweken voor het verstrijken van de onderhoudstermijn.<br>Uitgangspunten inspectie:<br>- Conform eisen uit de NEN-EN 13508-2<br>- Per streng maximaal twee video's/inspecties in RIBX bestand;<br>- Eisen zoals omschreven in 25.42.01 en 25.42.03 van Deel 3 van dit bestek;<br>- Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters;<br>- Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.<br>Tijdens inspectie:<br>- alle aansluitingen inspecteren en vastleggen tbv rapportage;<br>- alle obstakels en plooien inspecteren en vastleggen t.b.v. rapportage;<br>- alle put-buis aansluitingen inspecteren;<br>- controle van de lengte van de streng;<br>- alle voegen (indien aanwezig) inspecteren;<br>- alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden.<br>Tijdens inspectie detailfoto's maken van:<br>- Toestand aspecten;<br>- Alle inlaten;<br>- Alle waargenomen obstakels;<br>- Alle waargenomen schadebeelden;<br>- Alle aansluitingen op de put.<br>De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.43.01 van Deel 3 van dit bestek.<br>Op het digitaal opslagmedium per bestand:<br>- RIBX;<br>- videobeelden;<br>- fotos';<br>- digitale rapportage in PDF-formaat;<br>- werktekening inspecteur.<br>Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows Vista, 7, 8 of 10. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. | | | | |
| 1250 | | | | | | | | <u>Ronde buizen</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125010 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 1.000,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm | | | | |
| 125020 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 900 mm | | | | |
| 125030 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 700,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 900 tot 1250 mm | | | | |
| 125040 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 100,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, gerelined of AC | | | | |
| | | | | 1 | | | | Rond riool, profielafmetingen: 1250 t/m 1500 mm | | | | |
| 1252 | | | | | | | | <u>Inspecteren EI vormige profielen</u> | | | | |
| 125210 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 200,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm | | | | |
| 125220 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 150,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 700/1050 mm | | | | |
| 125230 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 150,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 tot 1000/1500 mm | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125240 | 257103 | | | | | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 100 m | m | 50,00 | F | |
| | | | 7 | | | | | Materiaal riool: beton of kunststof (gerelined) | | | | |
| | | | | 2 | | | | Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500 mm | | | | |
| 126 | | | | | | | | **INSPECTIE DIVERSEN** | | | | |
| 126010 | 257199 | | | | | | | Inzet werken op afstand inspectiebus 3,5 - 50 m<br>Betreft inzet als de inspectie bus niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen.<br>Uitgangspunt is dat de inspectiebus niet binnen een straal van 3,5 meter opgesteld kan worden.<br>Verrekening vindt enkel plaats n.a.v. de goedgekeurde vooropname waarin het gewenste gebruik staat aangegeven.<br>Inzet van benodigd personeel en materieel t.b.v. inspecteren op een afstand tot 50 meter vanaf een bereikbare inspectieput.<br>Evt toe te passen rijplaten verrekenen op hfst 171 | keer | 16,00 | F | |
| 126020 | 257199 | | | | | | | Inzet werken op afstand inspectiebus 50 - 100 m<br>Betreft inzet als de inspectie bus niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen.<br>Uitgangspunt is dat de inspectiebus niet binnen een straal van 50 meter opgesteld kan worden.<br>Verrekening vindt enkel plaats n.a.v. de goedgekeurde vooropname waarin het gewenste gebruik staat aangegeven.<br>Inzet van benodigd personeel en materieel t.b.v. inspecteren op een afstand t/m 100 meter vanaf een bereikbare inspectieput.<br>Evt toe te passen rijplaten verrekenen op hfst 171 | keer | 16,00 | F | |
| 126030 | 257199 | | | | | | | Inzet werken op afstand reiniging 3,5 - 50 m<br>Betreft inzet als de reinigingsploeg niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen tbv et reinigen van een streng.<br>Uitgangspunt is dat de wagens niet binnen een straal van 3,5 meter opgesteld kunnen worden.<br>Verrekening vindt enkel plaats n.a.v. de goedgekeurde vooropname waarin het gewenste gebruik staat aangegeven.<br>Inzet van benodigd personeel en materieel t.b.v. inspecteren op een afstand tot 50 meter vanaf een bereikbare inspectieput.<br>Evt toe te passen rijplaten verrekenen op hfst 171, evt inzet haspelunit te verrekenen op post 180060 | keer | 16,00 | F | |
| 126040 | 257199 | | | | | | | Inzet werken op afstand reiniging 50- 100 m<br>Betreft inzet als de reinigingsploeg niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen.<br>Uitgangspunt is dat de wagens niet binnen een straal van 50 meter opgesteld kan worden.<br>Verrekening vindt enkel plaats n.a.v. de goedgekeurde vooropname waarin het gewenste gebruik staat aangegeven.<br>Inzet van benodigd personeel en materieel t.b.v. inspecteren op een afstand t/m 100 meter vanaf een bereikbare inspectieput. | keer | 16,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Evt toe te passen rijplaten verrekenen op hfst 171, evt inzet haspelunit te verrekenen op post 180060 | | | | | |
| 126050 | 257599 | | | | | | | Toeslag inspecteren AC leidingen<br>Betreft: toeslag t.b.v. inspecteren van AC leidingen.<br>Voorzieningen voortkomend uit V&G plan zoals oa.:<br>- gebruik PBM's;<br>- aangepast materieel en/of filters op materieel.<br>Verrekening vindt plaats per dag dat inzet benodigd is. | dag | 4,00 | F | | |
| 13 | | | | | | | | **PARTIËLE REPARATIE** | | | | | |
| 130 | | | | | | | | **DEELLINER**<br>Voor alle onderliggende bestekposten is het volgende van toepassing:<br>Per stuk uitgaan van standaardlengte 1 meter<br>Afwijkingen op de standaardlengte in overleg met de directie.<br>De lengte van de voering dient voldoende te zijn om de schade van één maatregel af te dekken.<br>De te gebruiken materialen dienen bestand te zijn tegen aantasting door rioolwater.<br>De buiswand glad afwerken ter plaatse van de overgang van de voering op de bestaande buis. | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | <u>Ronde buizen</u> | | | | | |
| 130010 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 200 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 10,00 | L |
| 130020 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 250 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 20,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130030 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 300 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 30,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 30,00 | L |
| 130040 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 400 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 10,00 | L |
| 130050 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 500 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m | st | 8,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 8,00 | L |
| 130060 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 600 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 8,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 8,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130070 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 700 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 6,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 6,00 | L |
| 130080 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 800 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool, keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 6,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 6,00 | L |
| 1301 | | | | | | | | <u>Ei-vormige buizen</u> | | | | | |
| 130110 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 250/375 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 2,00 | L |
| 130120 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 300/450 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 4,00 | L |
| 130130 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 400/600 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 4,00 | L |
| 130140 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een deelliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 500/750 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy | st | | | 2,00 | L |
| 131 | | | | | | | | **HOEDLINER**<br>Voor alle onderliggende bestekposten is het volgende van toepassing:<br>Per stuk uitgaan van standaardlengte (0,5-0,6 meter).<br>De voering mag bestaan uit twee delen (deelliner en hoedje), mits deze direct na elkaar worden aangebracht en uitgehard. De lengte van de voering dient voldoende te zijn om de schade van één maatregel af te dekken. De te gebruiken materialen dienen bestand te zijn tegen aantasting door rioolwater. Vloeistofdicht afwerken van de aansluiting op buiswand van de bestaande inlaat. De buiswand glad afwerken ter plaatse van de overgang van de voering op de bestaande buis en tpv de overgang op de bestaande inlaat.<br>Inlaat vrij maken van obstakels zodanig dat de reparatie geen beperking van de doorsnede van de inlaat vormt. | | | | | |
| 1310 | | | | | | | | <u>Hoedliners tpv inlaten 125 mm</u> | | | | | |
| 131010 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 250 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 6,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 6,00 | L |
| 131020 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 300 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 10,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131030 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 400 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 6,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 6,00 | L |
| 131040 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 500 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131050 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 600 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131060 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 700 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131070 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | st | 4,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 250/375 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | | | | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131080 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 300/450 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131090 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 400/600 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131100 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 500/750 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø125mm. | st | | | 4,00 | L |
| 1312 | | | | | | | | <u>Hoedliner tpv inlaten 160 mm</u> | | | | | |
| 131210 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 250 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 6,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160mm. | st | | | 6,00 | L |
| 131220 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 300 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160mm. | st | | | 10,00 | L |
| 131230 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 400 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 6,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160mm. | st | | | 6,00 | L |
| 131240 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 500 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131250 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 600 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160mm. | st | | | 4,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131260 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 700 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131270 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 250/375 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160 mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131280 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 300/450 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160 mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131290 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 400/600 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160 mm. | st | | | 4,00 | L |
| 131300 | 258199 | | | | | | | Herstellen riool met een hoedliner<br>Betreft: rioolreparatie door middel van een hoedliner.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen hoedliner.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 500/750 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined). | st | 4,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Strengen met een lengte tot 100 m. | | | | | |
| | | | | | | | | Voering: deelkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componenten hars voorzien van een hoedje tbv inlaat Ø160 mm. | st | | | 4,00 | L |
| 132 | | | | | | | | **ROESTVAST STALEN MANCHETTEN**<br>Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing:<br>De roestvast stalen manchet (bv. Aquaring) aan de buiswand fixeren door het op maximale spanning brengen van de ringen.<br>De lengte van de manchet dient voldoende te zijn om de schade met één manchet af te dekken.<br>De te gebruiken materialen dienen bestand te zijn tegen aantasting door rioolwater. | | | | | |
| 132010 | 258199 | | | | | | | Aanbrengen RVS manchet Ø900 mm<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 900 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | | | Roestvast stalen manchet<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrenge auquaring.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | | | 2,00 | L |
| 132020 | 258199 | | | | | | | Aanbrengen RVS manchet Ø1000 mm<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 1000 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | | | Roestvast stalen manchet<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrenge auquaring.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | | | 2,00 | L |
| 132030 | 258199 | | | | | | | Aanbrengen RVS manchet Ø1250 mm<br>Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 1250 mm.<br>Materiaalsoort riolering: beton of kunststof (gerelined).<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | | | Roestvast stalen manchet<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrenge auquaring.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | | | 2,00 | L |
| 133 | | | | | | | | **HERSTELLEN WATERDICHTHEID DMV INJECTEREN** | | | | | |
| 1330 | | | | | | | | <u>Herstellen waterdichtheid riolering</u> | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133010 | 258199 | | | | | | | Herstellen waterdichtheid riolering dmv injectie (t/m Ø800)<br>Riolering met infiltratie door de beheerder beoordeeld als te herstellen.<br>Bestaand riool:<br>- ronde buizen 200 t/m 800 mm<br>- ei-vormige buizen 250/375 t/m 600/900 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Leiding tijdelijk buiten bedrijf te stellen.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan injecteren.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Betreft scheuren in axiale en radiale richting.<br>Hoeveelheid op basis van gemeten lengte, lengte in axiale richting en op basis van percentage van diameter in radiale richting.<br>Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig, leveren conform bestekspost 133310.<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | m | 20,00 | F | |
| 133020 | 258199 | | | | | | | Herstellen waterdichtheid riolering dmv injectie (t/m Ø1500)<br>Riolering met infiltratie door de beheerder beoordeeld als te herstellen.<br>Bestaand riool:<br>- ronde buizen 900 t/m 1500 mm<br>- ei-vormige buizen 700/1050 t/m 1000/1500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Leiding tijdelijk buiten bedrijf te stellen.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan injecteren.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Betreft scheuren in axiale en radiale richting.<br>Hoeveelheid op basis van gemeten lengte, lengte in axiale richting en op basis van percentage van diameter in radiale richting.<br>Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig, leveren conform bestekspost 133310.<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | m | 20,00 | F | |
| 1331 | | | | | | | | Herstellen waterdichtheid inlaten 125 mm | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133110 | 258199 | | | | | | | Herstellen waterdichtheid inlaten Ø125 dmv injectie (t/m Ø800)<br>Inlaten met infiltratie vanaf klasse door de beheerder beoordeeld als te herstellen.<br>Bestaand riool:<br>- ronde buizen 200 t/m 800 mm<br>- ei-vormige buizen 250/375 t/m 600/900 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Leiding buiten bedrijf, met uitzondering van de aansluitleiding.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan injecteren.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Diameter aansluitleiding 125 mm.<br>Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig, leveren conform bestekspost 133310.<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | |
| 133120 | 258199 | | | | | | | Herstellen waterdichtheid inlaten Ø125 dmv injectie (t/m Ø1500)<br>Inlaten met infiltratie vanaf klasse door de beheerder beoordeeld als te herstellen.<br>Bestaand riool:<br>- ronde buizen 900 t/m 1500 mm<br>- ei-vormige buizen 700/1050 t/m 1000/1500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Leiding buiten bedrijf, met uitzondering van de aansluitleiding.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan injecteren.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Diameter aansluitleiding 125 mm.<br>Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig, leveren conform bestekspost 133310.<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | |
| 1332 | | | | | | | | <u>Herstellen waterdichtheid inlaten 160 mm</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133210 | 258199 | | | | | | | Herstellen waterdichtheid inlaten Ø160 dmv injectie (t/m Ø800)<br>Inlaten met infiltratie vanaf klasse door de beheerder beoordeeld als te herstellen.<br>Bestaand riool:<br>- ronde buizen 200 t/m 800 mm<br>- ei-vormige buizen 250/375 t/m 600/900 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Leiding buiten bedrijf, met uitzondering van de aansluitleiding.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan injecteren.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Diameter aansluitleiding 160 mm.<br>Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig, leveren conform bestekspost 133310.<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | |
| 133220 | 258199 | | | | | | | Herstellen waterdichtheid inlaten Ø160 dmv injectie (t/m Ø1500)<br>Inlaten met infiltratie vanaf klasse door de beheerder beoordeeld als te herstellen.<br>Bestaand riool:<br>- ronde buizen 900 t/m 1500 mm<br>- ei-vormige buizen 700/1050 t/m 1000/1500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Leiding buiten bedrijf, met uitzondering van de aansluitleiding.<br>Inclusief borstelen voorafgaand aan injecteren.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 .<br>Diameter aansluitleiding 160 mm.<br>Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig, leveren conform bestekspost 133310.<br>Strengen met een lengte tot 100 m. | st | 2,00 | F | |
| 1333 | | | | | | | | <u>Leveren Injectiemateriaal</u> | | | | |
| 133310 | 258199 | | | | | | | Leveren injectiemateriaal<br>Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig.<br>Leveren op plaats van verwerking t.b.v. bestekspostnummers 133010, 133020, 133110, 133120, 133210 en 133220. | kg | 100,00 | F | |
| 14 | | | | | | | | **VERWIJDEREN OBSTAKELS** | | | | |
| 140 | | | | | | | | **WORTELS VERWIJDEREN VAN BINNENUIT RIOOL**<br>Per stuk uitgaan van een lengte van één meter<br>Aan- en afvoer van benodigd materieel dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. | | | | |
| 1400 | | | | | | | | <u>Ronde buizen met wortelingroei</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140010 | 258199 | | | | | | | Verwijderen wortelingroei<br>Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is.<br>Bestaand riool: ronde buizen tot 500 m<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | 6,00 | F | |
| 140020 | 258199 | | | | | | | Verwijderen wortelingroei<br>Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is.<br>Bestaand riool: ronde buizen 500 tot 900 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | 4,00 | F | |
| 140030 | 258199 | | | | | | | Verwijderen wortelingroei<br>Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is.<br>Bestaand riool: ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | 2,00 | F | |
| 140040 | 258199 | | | | | | | Verwijderen wortelingroei<br>Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is.<br>Bestaand riool: ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | 2,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1401 | | | | | | | | <u>EI-vormige buizen met wortelingroei</u> | | | | |
| 140110 | 258199 | | | | | | | Verwijderen wortelingroei<br>Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is.<br>Bestaand riool: eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Materiaal riolering: Beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | 6,00 | F | |
| 140120 | 258199 | | | | | | | Verwijderen wortelingroei<br>Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is.<br>Bestaand riool: eivormige buizen 400/600 tot 700/1050 mm.<br>Materiaal riolering: Beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | 4,00 | F | |
| 140130 | 258199 | | | | | | | Verwijderen wortelingroei<br>Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is.<br>Bestaand riool: eivormige buizen 700/1050 tot 1000/1500 mm.<br>Materiaal riolering: Beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | 2,00 | F | |
| 140140 | 258199 | | | | | | | Verwijderen wortelingroei<br>Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is.<br>Bestaand riool: eivormige buizen 1000/1500 mm.<br>Materiaal riolering: Beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 . | st | 2,00 | F | |
| 141 | | | | | | | | **INSTEKENDE INLAAT**<br>Aan- en afvoer van benodigd materieel dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. | | | | |
| 1410 | | | | | | | | <u>Ronde buizen inlaten 125 en 160 mm (kunststof)</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141010 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: ronde buizen tot 500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal kunststof<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 6,00 | F | |
| 141020 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: ronde buizen van 500 tot 900 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal kunststof<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 4,00 | F | |
| 141030 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: ronde buizen van 900 tot 1250 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal kunststof<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030. | st | 2,00 | F | |
| 141040 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: ronde buizen van 1250 t/m 1500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal kunststof<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 2,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1411 | | | | | | | | <u>EI-vormige buizen inlaten 125 en 160 mm</u> | | | | |
| 141110 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal kunststof<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 6,00 | F | |
| 141120 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: eivormige buizen van 400/600 tot 700/1050 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal kunststof<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 4,00 | F | |
| 141130 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: eivormige buizen van 700/1050 tot 1000/1500 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal kunststof<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 2,00 | F | |
| 141140 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: eivormige buizen van 1000/1500 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal kunststof<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 2,00 | F | |
| 1412 | | | | | | | | <u>Ronde buizen inlaten 125 en 160  mm (keramiek)</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141210 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: ronde buizen tot 500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal keramiek<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 6,00 | F | |
| 141220 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: ronde buizen van 500 tot 900 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal keramiek<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 4,00 | F | |
| 141230 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: ronde buizen van 900 tot 1250 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal keramiek<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030. | st | 2,00 | F | |
| 141240 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: ronde buizen van 1250 t/m1500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal keramiek<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 2,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1413 | | | | | | | | <u>EI-vormige buizen inlaten 125 en 160 mm (keramiek)</u> | | | | |
| 141310 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal keramiek<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 6,00 | F | |
| 141320 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: eivormige buizen van 400/600 tot 700/1050 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal keramiek<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 4,00 | F | |
| 141330 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: eivormige buizen van 700/1050 tot 1000/1500 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal keramiek<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 2,00 | F | |
| 141340 | 258199 | | | | | | | Inkorten instekende inlaat vanuit riool<br>Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool.<br>Riool: eivormige buizen van 1000/1500 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>inlaat, diameter 125 en 160 mm materiaal keramiek<br>Verwijderen van binnen uit riool<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 2,00 | F | |
| 142 | | | | | | | | **AANGEHECHTE AFZETTINGEN**<br>Verwijderen afzetting ronde buizen vanaf 10% van de buisdoorsnede.<br>Aan- en afvoer van benodigd materieel dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. | | | | |
| 1420 | | | | | | | | <u>Verwijderen afzetting ronde buizen</u> | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142010 | 258199 | | | | | | | Verwijderen aangehechte afzettingen<br>Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn.<br>Riool: ronde buizen tot 500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | m | 30,00 | F | |
| 142020 | 258199 | | | | | | | Verwijderen aangehechte afzettingen<br>Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn.<br>Riool: ronde buizen van 500 tot 900 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | m | 20,00 | F | |
| 142030 | 258199 | | | | | | | Verwijderen aangehechte afzettingen<br>Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn.<br>Riool: ronde buizen van 900 t/m 1250 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | m | 20,00 | F | |
| 142040 | 258199 | | | | | | | Verwijderen aangehechte afzettingen<br>Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn.<br>Riool: ronde buizen van 1250 t/m 1500 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | m | 10,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1421 | | | | | | | | Verwijderen afzetting EI-vormige buizen | | | | |
| 142110 | 258199 | | | | | | | Verwijderen aangehechte afzettingen<br>Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn.<br>Riool: eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | m | 30,00 | F | |
| 142120 | 258199 | | | | | | | Verwijderen aangehechte afzettingen<br>Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn.<br>Riool: eivormige buizen van 400/600 t/m 700/1050 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | m | 20,00 | F | |
| 142130 | 258199 | | | | | | | Verwijderen aangehechte afzettingen<br>Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn.<br>Riool: eivormige buizen van 700/1050 tot 1000/1500 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 en 102030 . | m | 20,00 | F | |
| 142140 | 258199 | | | | | | | Verwijderen aangehechte afzettingen<br>Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn.<br>Riool: eivormige buizen van 1000/1500 mm<br>Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined)<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030. | m | 10,00 | F | |
| 143 | | | | | | | | **RUBBER RINGEN WEGFREZEN**<br>Aan- en afvoer van benodigd materieel dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. | | | | |
| 143010 | 258199 | | | | | | | Wegfrezen rubberen ring tot Ø900 mm<br>Betreft: Wegfrezen van inhangende rubberen ringen t.b.v. het plaatsen van deelliners, hoedliners en/of relining.<br>Riool: - ronde buizen tot 900 mm<br>- eivormige buizen tot 700/1050 mm | st | 8,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | eivormige buizen tot 700/1050 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | | | | |
| 143020 | 258199 | | | | | | | Wegfrezen rubberen ring vanaf Ø900 mm<br>Betreft: Wegfrezen van inhangende rubberen ringen t.b.v. het plaatsen van deelliners, hoedliners en/of relining.<br>Riool: - ronde buizen vanaf 900 mm<br>- eivormige buizen vanaf 700/1050 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 of 102030 . | st | 4,00 | F | |
| 144 | | | | | | | | **VERWIJDEREN PUINRESTEN**<br>Per stuk maximaal te verwijderen over een lengte van 0,5 meter. | | | | |
| 144010 | 258199 | | | | | | | Verwijderen puinresten<br>Betreft: het verwijderen van losliggende stukken steenachtig materiaal.<br>Riool: - ronde buizen tot 900 mm<br>- eivormige buizen tot 700/1050 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Omvang stukken stukken per locatie <0,1 m3.<br>Verwijderen van binnen uit riool.<br>Methode van verwijderen ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102020 en 102030 . | st | 8,00 | F | |
| 144020 | 258199 | | | | | | | Verwijderen puinresten<br>Betreft: het verwijderen van losliggende stukken steenachtig materiaal.<br>Riool: - ronde buizen vanaf 900 mm<br>- eivormige buizen vanaf 700/1050 mm<br>Materiaalsoort riolering: beton, kunststof (gerelined), keramisch of AC.<br>Meerkosten t.a.v. AC verrekenen in post 112020 en 126050 .<br>Strengen met een lengte tot 100 m<br>Omvang stukken stukken per locatie <0,1 m3.<br>Verwijderen van binnen uit riool.<br>Methode van verwijderen ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens | st | 6,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | bestekspostnummer 102020 en 102030 . | | | | | |
| 145 | | | | | | | | **VERWIJDEREN EN AANBRENGEN STROOMPROFIELEN** | | | | | |
| 145010 | 258199 | | | | | | | Verwijderen en aanbrengen stroomprofielen<br>Betreft: stroomprofielen in inspectieputten te verwijderen t.b.v. aanbrengen van kunststof kous in riolering.<br>Betonnen inspectieputten met een inwendige afmeting van 800*800 mm.<br>Methode van verwijderen ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aanbrengen stroomprofiel met mortel ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102030 . | m3 | | | 0,50 | L |
| 145020 | 258199 | | | | | | | Verwijderen en aanbrengen stroomprofielen<br>Betreft: stroomprofielen in inspectieputten te verwijderen t.b.v. aanbrengen van kunststof kous in riolering.<br>Betonnen inspectieputten met een inwendige afmeting van 1000*1000 mm.<br>Methode van verwijderen ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aanbrengen stroomprofiel met mortel ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102030 . | m3 | | | 1,50 | L |
| 145030 | 258199 | | | | | | | Verwijderen en aanbrengen stroomprofielen<br>Betreft: stroomprofielen in inspectieputten te verwijderen t.b.v. aanbrengen van kunststof kous in riolering.<br>Betonnen inspectieputten met een inwendige afmeting van 1500*1500 mm.<br>Methode van verwijderen ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aanbrengen stroomprofiel met mortel ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102030 . | m3 | | | 2,00 | L |
| 145040 | 258199 | | | | | | | Verwijderen en aanbrengen stroomprofielen<br>Betreft: stroomprofielen in inspectieputten te verwijderen t.b.v. aanbrengen van kunststof kous in riolering.<br>Betonnen inspectieputten met een inwendige afmeting groter dan 1500*1500 mm.<br>Methode van verwijderen ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever. | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aanbrengen stroomprofiel met mortel ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever.<br>Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen<br>Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102030. | m3 | | | 1,50 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 2 3 4 5 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 145050 | 258199 | | Aanpassen tussenput<br>Betreft: het aanpassen van een tussenput zonder stroomprofiel t.b.v. het doorvoeren van een kous.<br>Bodem uitvullen met mortel te leveren volgens bestekspostnummer 145060 aan te brengen voor het aanbrengen van de kous.<br>Na aanbrengen van de kous halve buiskap (bovenzijde) verwijderen en ruimte tussen buitenzijde kous en binnenkant putrand opvullen met mortel te leveren volgens bestekspostnummer 145060. | st | 4,00 | F | |
| 145060 | 258199 | | Leveren betonmortel<br>Situering: mortel ten behoeve van bestekspostnummer 145050.<br>Aardvochtige beton- of mortelspecie consistentieklasse C0 of C1.<br>Geschikt voor milieuklasse XA3 | m3 | 2,00 | F | |
| 15 | | | **RELINEN RIOOL** | | | | |
| 150 | | | **ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RELINING** | | | | |
| 150010 | 258199 | | Uitvoeren van een statische berekening<br>Betreft: Dimensioneringsberekening voor de aan te brengen liner.<br>De minimale wandstijfheid en momentcapaciteit dienen te voldoen aan de waarden vermeld in de bijlage "Minimaal benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit " voor de betreffende klasse<br>Aangeleverde berekeningen worden door externe deskundige gecontroleerd.<br>Bij de dimensionering rekening houden met het bepaalde in artikel 25.23.04 van deel 3 van dit bestek. | st | 30,00 | F | |
| 150020 | 256499 | | Inmeten bestaand riool<br>Betreft: verificatie van de afmetingen van de te relinen rioolstreng.<br>Voorafgaand aan het bestellen van de kous de profielafmetingen en strenglengte inmeten zodanig dat de juiste geometrie van de benodigde kous bepaald kan worden. | st | 40,00 | F | |
| 1501 | | | <u>Toepassen inbreng-opstelling (naaldvilt)</u><br>Onder het toepassen van de inbreng-opstelling voor naaldvilt wordt verstaan:<br>Aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner.<br>Verrekening vindt enkel plaats n.a.v. de goedgekeurde vooropname waarin het gewenste aantal opstellingen staat aangegeven inclusief alle benodigde werkzaamheden, eea conform hfst 164.<br>Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen.<br>Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 171 e.v.<br>Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) uitsluitend verwijderen na goedkeuring van de directie. | | | | |
| 150110 | 258199 | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen tot 500 mm<br>-eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Lengte tot 50 meter | st | 4,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Lengte tot 50 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. | | | | |
| 150120 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen tot 500 mm<br>-eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Lengte tot 150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. | st | 6,00 | F | |
| 150130 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen tot 500 mm<br>-eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Lengte >150 meter<br>Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150140 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 500 tot 900 mm<br>-eivormige buizen 400/600 tot 700/1350 mm<br>Lengte tot 50 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. | st | 6,00 | F | |
| 150150 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 500 tot 900 mm<br>-eivormige buizen 400/600 tot 700/1350 mm<br>Lengte tot 150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150160 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 500 tot 900 mm<br>-eivormige buizen 400/600 t/m 700/1350 mm<br>Lengte > 150 meter. | st | 4,00 | F | |
| 150170 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>-eivormige buizen 700/1050 tot 1000/1500 mm<br>Lengte tot 50 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. | st | 6,00 | F | |
| 150180 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>-eivormige buizen 700/1050 tot 1000/1500 mm<br>Lengte tot 150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. | st | 4,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150190 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>-eivormige buizen 700/1050 t/m 1000/1500 mm<br>Lengte >150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150200 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>-eivormige buizen 1000/1500 mm<br>Lengte tot 50 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 2000x2000 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150210 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>-eivormige buizen 1000/1500 mm<br>Lengte tot 150 meter. | st | 2,00 | F | |
| 150220 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen:<br>-ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>-eivormige buizen 1000/1500 mm<br>Lengte >150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 2000x2000 inwendig. | st | 2,00 | F | |
| 150230 | 258199 | | | | | | | Aanvoeren water t.b.v. relining.<br>Betreft: Het aanvoeren van water benodigd voor het verwarmen en afkoelen van de aan te brengen liner.<br>Met zoet oppervlaktewater.<br>Locatie innamepunt ter goedkeuring van de directie.<br>Innamepunt na gereed komen van de werkzaamheden in oorspronkelijke toestand brengen. | st | 20,00 | F | |
| 150240 | 258199 | | | | | | | Toepassen waterreinigingsinstallatie<br>Betreft: Waterzuiveringsinstallatie t.b.v. het zuiveren van water dat gebruikt is om de liner te verwarmen en af te koelen.<br>Methode van waterzuivering ter keuze van de aannemer, echter verlagen van de concentraties stoffen in het water mag niet worden gerealiseerd door verdunnen met water.<br>Eisen aan het effluent:<br>-concentratie styreen <1000 microgram per liter<br>-watertemperatuur < 25°C<br>Bemonstering en analyseren van het te zuiveren water voor -, tijdens- en na zuivering.<br>Rapportage van de resultaten binnen 24 uur overhandigen aan de directie.<br>Gezuiverd water lozen in de riolering conform de schriftelijke lozingsvoorwaarden van de zuiveringbeheerder.<br>Zonder bovengenoemde vergunning mag er niet geloosd worden. | st | 20,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1503 | | | | | | | | <u>Toepassen inbreng-opstelling (glasvezel)</u><br>Onder het toepassen van de inbreng-opstelling voor glasvezel wordt verstaan:<br>Aanbrengen en na voltooiïng weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner.<br>Verrekening vindt enkel plaats n.a.v. de goedgekeurde vooropname waarin het gewenste aantal opstellingen staat aangegeven inclusief alle benodigde werkzaamheden, eea conform hfst 164.<br>Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen.<br>Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 171 e.v.<br>Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) uitsluitend verwijderen na goedkeuring van de directie. | | | | |
| 150310 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen tot 500 mm<br>-eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Lengte tot 50 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150320 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van g;asvezel kousen:<br>-ronde buizen tot 500 mm<br>-eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Lengte tot 150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. | st | 6,00 | F | |
| 150330 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen tot 500 mm<br>-eivormige buizen tot 400/600 mm<br>Lengte >150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150340 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen 500 tot 900 mm<br>-eivormige buizen 400/600 tot 700/1050 mm<br>Lengte tot 50 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. | st | 6,00 | F | |
| 150350 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen 500 tot 900 mm<br>-eivormige buizen 400/600 tot 700/1050 mm<br>Lengte tot 150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150360 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van g;asvezel kousen:<br>-ronde buizen 500 tot 900 mm<br>-eivormige buizen 400/600 tot 700/1050 mm<br>Lengte >150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. | st | 4,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150370 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>-eivormige buizen 700/1050 tot 1000/1500 mm<br>Lengte tot 50 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. | st | 6,00 | F | |
| 150380 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>-eivormige buizen 700/1050 tot 1000/1500 mm<br>Lengte tot 150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150390 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>-eivormige buizen 700/1050 tot 1000/1500 mm<br>Lengte >150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150400 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>-eivormige buizen 1000/1500 mm<br>Lengte tot 50 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 2000x2000 inwendig. | st | 4,00 | F | |
| 150410 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>-eivormige buizen 1000/1500 mm<br>Lengte tot 150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 2000x2000 inwendig. | st | 2,00 | F | |
| 150420 | 258199 | | | | | | | Toepassen inbreng-opstelling<br>Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen:<br>-ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>-eivormige buizen 1000/1500 mm<br>Lengte >150 meter.<br>Gemiddelde putafmeting 2000x2000 inwendig. | st | 2,00 | F | |
| 1505 | | | | | | | | <u>Herstellen inlaten</u><br>Volledig open frezen en afwerken van inlaten tot na uitvoeren (deel) renovatie in een niet toegankelijk riool.<br>De liner ter plaatse van de inlaten open frezen direct na het aanbrengen van de liner.<br>Met in de posten genoemde 'later tijdstip' wordt bedoeld na volledige uitharding en volledige krimp de aansluiting volledig open frezen en afwerken | | | | |
| 150510 | 258131 | | | | | | | Heropenen inlaat van binnenuit.<br>betreft inlaat tot en met 160 mm<br>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.<br>Gemiddelde putafstand: 100 m | st | 50,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st | | | | |
| | | 3 | | | | | | Gerenoveerd riool, profiel: rond tot 500 mm, eivorm tot 400/600 | | | | |
| | | | 9 | | | | | Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. om op later tijdstip de aansluiting op maat te maken. | | | | |
| 150520 | 258131 | | | | | | | Heropenen inlaat van binnenuit.<br>betreft inlaat tot en met 160 mm<br>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.<br>Gemiddelde putafstand: 100 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st | st | 30,00 | F | |
| | | 3 | | | | | | Gerenoveerd riool, profiel: rond 500 tot 900 mm, eivorm 400/600 tot 700/1050 | | | | |
| | | | 9 | | | | | Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. om op later tijdstip de aansluiting op maat te maken. | | | | |
| 150530 | 258131 | | | | | | | Heropenen inlaat van binnenuit.<br>betreft inlaat tot en met 160 mm<br>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.<br>Gemiddelde putafstand: 100 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st | st | 10,00 | F | |
| | | 3 | | | | | | Gerenoveerd riool, profiel: rond 900 tot 1250 mm, eivorm 700/1050 tot 1000/1500 | | | | |
| | | | 9 | | | | | Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. om op later tijdstip de aansluiting op maat te maken. | | | | |
| 150540 | 258131 | | | | | | | Heropenen inlaat van binnenuit.<br>betreft inlaat tot en met 160 mm<br>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.<br>Gemiddelde putafstand: 100 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st | st | 4,00 | F | |
| | | 3 | | | | | | Gerenoveerd riool, profiel: rond 1250 t/m 1500 mm, eivorm 1000/1500 | | | | |
| | | | 9 | | | | | Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. om op later tijdstip de aansluiting op maat te maken. | | | | |
| 150550 | 258131 | | | | | | | Heropenen inlaat van binnenuit.<br>betreft inlaat vanaf 160 tot en met 200 mm<br>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.<br>Gemiddelde putafstand: 100 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st | st | 10,00 | F | |
| | | 3 | | | | | | Gerenoveerd riool, profiel: rond tot 500 mm, eivorm tot 400/600 | | | | |
| | | | 9 | | | | | Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. om op later tijdstip de aansluiting op maat te maken. | | | | |
| 150560 | 258131 | | | | | | | Heropenen inlaat van binnenuit.<br>betreft inlaat vanaf 160 tot en met 200 mm<br>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.<br>Gemiddelde putafstand: 100 m | st | 8,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st | | | | | |
| | | 3 | | | | | | Gerenoveerd riool, profiel: rond 500 tot 900 mm, eivorm 400/600 tot 700/1050 | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. om op later tijdstip de aansluiting op maat te maken. | | | | | |
| 150570 | 258131 | | | | | | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | betreft inlaat vanaf 160 tot en met 200 mm | | | | | |
| | | | | | | | | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 100 m | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st | | | | | |
| | | 3 | | | | | | Gerenoveerd riool, profiel: rond 900 tot 1250 mm, eivorm 700/1050 tot 1000/1500 | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. om op later tijdstip de aansluiting op maat te maken. | | | | | |
| 150580 | 258131 | | | | | | | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | betreft inlaat vanaf 160 tot en met 200 mm | | | | | |
| | | | | | | | | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 100 m | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st | | | | | |
| | | 3 | | | | | | Gerenoveerd riool, profiel: rond 1250 t/m 1500 mm, eivorm 1000/1500 | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. om op later tijdstip de aansluiting op maat te maken. | | | | | |
| 1506 | | | | | | | | <u>Afwerken liners begin- en eind putten</u><br>Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van de begin- en eindput<br>Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld.<br>Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102030 . | | | | | |
| 150610 | 258199 | | | | | | | Afwerken aansluiting liner in begin- en eindput<br>Profielafmeting:<br>- ronde buizen tot 500 mm<br>- eivormige buizen tot 400/600 mm | st | 40,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. | ltr | | | 400,00 | L |
| 150620 | 258199 | | | | | | | Afwerken aansluiting liner in begin- en eindput<br>Profielafmeting:<br>- ronde buizen van 500 tot 900 mm<br>- eivormige buizen van 400/600 tot 700/1050 mm | st | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. | ltr | | | 240,00 | L |
| 150630 | 258199 | | | | | | | Afwerken aansluiting liner in begin- en eindput<br>Profielafmeting:<br>- ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>- eivormige buizen 700/1050 tot 1000/1500 mm | st | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. | ltr | | | 300,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150640 | 258199 | | | | | | | Afwerken aansluiting liner in begin- en eindput<br>Profielafmeting:<br>- ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>- eivormige buizen 1000/1500 mm | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. | ltr | | | 80,00 | L |
| 1507 | | | | | | | | <u>Afwerken liners tussenputten</u><br>Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van de tussenput<br>Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld.<br>Afzagen zodanig dat de deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand, waar dit vanwege het eventueel aanwezige stroomprofiel mogelijk is.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 102010 en 102030 . | | | | | |
| 150710 | 258199 | | | | | | | Afwerken aansluiting liner in tussenput<br>Profielafmeting:<br>- ronde buizen tot 500 mm<br>- eivormige buizen tot 400/600 mm | st | 30,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. | ltr | | | 300,00 | L |
| 150720 | 258199 | | | | | | | Afwerken aansluiting liner in tussenput<br>Profielafmeting:<br>- ronde buizen 500 tot 900 mm<br>- eivormige buizen 400/600 tot 700/1050 mm | st | 14,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. | ltr | | | 170,00 | L |
| 150730 | 258199 | | | | | | | Afwerken aansluiting liner in tussenput<br>Profielafmeting:<br>- ronde buizen 900 tot 1250 mm<br>- eivormige buizen 700/1050 tot 1000/1500 mm | st | 14,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. | ltr | | | 210,00 | L |
| 150740 | 258199 | | | | | | | Afwerken aansluiting liner in tussenput<br>Profielafmeting:<br>- ronde buizen 1250 t/m 1500 mm<br>- eivormige buizen 1000/1500 mm | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. | ltr | | | 80,00 | L |
| 151 | | | | | | | | **PROEFSTUKKEN**<br>Zagen van een proefstuk, afmetingen conform artikel 25.27.03 lid 3 van Deel 3 van dit bestek.<br>Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden.<br>Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is.<br>Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder.<br>Opdrachtgever verzorgt beproeving. | | | | | |
| 151010 | 258199 | | | | | | | Maken van proefstuk uit put<br>Betreft: het maken van een proefstuk van de aangebrachte liner uit de (tussen) put.<br>Ten behoeve van het maken van proefstukken voor het aanbrengen van de liner in de put een geleidende ring, manchet of jeanskap aanbrengen volgens bestekspostnummer 151020. | st | 40,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | T.b.v. alle binnen dit bestek toe te passen ronde diameters en EI profiel afmetingen. | | | | | |
| 151020 | 258199 | | | | | | | Toepassen manchet/jeanskap<br>Betreft: toepassen van geleidende ring, manchet of jeanskap ten behoeve van het maken van een proefstuk t.b.v. bestekspostnummer 151010.<br>Aanbrengen voorafgaand aan de liner.<br>Aanbrengen op locatie waar het proefstuk genomen wordt.<br>T.b.v. alle binnen dit bestek toe te passen ronde diameters en EI profiel afmetingen. | st | 40,00 | F | | |
| 151030 | 258199 | | | | | | | Maken van proefstuk uit buis<br>Betreft: het maken van proefstuk van de aangebrachte liner uit de buis.<br>Alleen toe te passen na toestemming van de directie, als het nemen van een proefstuk conform 151010 niet mogelijk is. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Liner na uitnemen van proefstuk herstellen met Epicol T of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever.<br>T.b.v. alle binnen dit bestek toe te passen ronde diameters en EI profiel afmetingen. | ltr | | | 100,00 | L |
| 152 | | | | | | | | **RELINEN RONDE RIOLEN (NAALDVILT)**<br>De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit"<br>Er dient styreenvrije hars toegepast te worden.<br>Strengen met een lengte tot 100 m.<br>De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat. | | | | | |
| 152010 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 152020 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 152030 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | m | 20,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 152040 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 152050 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 152060 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 152070 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152080 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | | | | | |
| 152090 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152100 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152110 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152120 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152130 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152140 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152150 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152160 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152170 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152180 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152190 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152200 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152210 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152220 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152230 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 152230 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152240 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152250 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152260 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152270 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 152280 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152290 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152300 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 152310 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152320 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 152330 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152340 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152350 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 152360 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 153 | | | | | | | | **RELINEN EI-VORMIGE RIOLEN (NAALDVILT)**<br>De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit"<br>Er dient styreenvrije hars toegepast te worden.<br>Strengen met een lengte tot 100 m.<br>De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat. | | | | | |
| 153010 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 153020 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 153030 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 153040 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 153050 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 153060 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153060 | 258103 | | | | | | | ~~Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.~~ | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 153070 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 153080 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 153090 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 153100 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153110 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 153120 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 153130 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 153140 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 153150 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153160 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 153170 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 153180 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 153190 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 40,00 | L |
| 153200 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 40,00 | L |
| 153210 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 40,00 | L |
| 153220 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 153230 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 153240 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 153250 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 153260 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 153270 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 154 | | | | | | | | **RELINEN RONDE RIOLEN (GLASVEZEL)**<br>De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit"<br>Strengen met een lengte tot 100 m.<br>De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat. | | | | | |
| 154010 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 154020 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 154030 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 154040 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 154050 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 154060 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 154070 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 154080 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154090 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154100 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154110 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154120 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154130 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154140 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154150 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154160 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154170 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154180 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154190 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154200 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154210 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154220 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154230 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154240 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154250 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154260 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154270 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154280 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154290 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154300 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 154310 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 154320 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 154330 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 154340 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154350 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 154360 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 154 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | | | | | | | | **RELINEN EIVORMIGE RIOLEN (GLASVEZEL)**<br>De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit"<br>Strengen met een lengte tot 100 m.<br>De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat. | | | | | |
| 155010 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155020 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155030 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155040 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155050 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155060 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155070 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155080 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155090 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155100 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155110 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155120 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155130 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155140 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155150 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 155160 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 155170 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 155180 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 155190 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155200 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155200 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155210 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 155220 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 155230 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 155240 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155250 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 155260 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 155270 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 155<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156 | | | | | | | | **RELINEN RONDE RIOLEN (NAALDVILT, STYREENHOUDEND)**<br>De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit"<br>Deze posten afprijzen met styreenhoudende hars. Toepassing ter keuze van de opdrachtgever.<br>Strengen met een lengte tot 100 m.<br>De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat. | | | | | |
| 156010 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156020 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156030 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156040 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156050 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156060 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156070 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 156070 | 258103 | | | | | | | ~~Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.~~ | m | ~~100,00~~ | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156080 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156090 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156100 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156110 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 156120 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156130 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156140 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156150 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156160 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 156170 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156180 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156190 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156200 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156210 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156220 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156230 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156240 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156250 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156260 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156270 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156280 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156290 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156300 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 156310 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156320 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156330 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 20,00 | L |
| 156340 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156350 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 156360 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 152 | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157 | | | | | | | | **RELINEN EI-VORMIGE RIOLEN (NAALDVILT, STYREENHOUDEND)**<br>De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit"<br>Deze posten afprijzen met styreenhoudende hars. Toepassing ter keuze van de opdrachtgever.<br>Strengen met een lengte tot 100 m.<br>De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat. | | | | | |
| 157010 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157020 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157030 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157040 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157050 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157060 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 50,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157070 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 157080 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 157090 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 157100 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 157110 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 157120 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 100,00 | L |
| 157130 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157140 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157150 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 50,00 | L |
| 157160 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 157170 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 157180 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 157190 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 40,00 | L |
| 157200 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 40,00 | L |
| 157210 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 40,00 | L |
| 157220 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 157230 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2 | | | | | |
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie | | | | | |
| | | | | | | | | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153 | | | | | |
| | | | | | | | | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 157240 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3 | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 900/1350 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 157250 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 1<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 157260 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 2<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 157270 | 258103 | | | | | | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3<br>Toestand riolering: bepaald bij verificatie inspectie<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: de hoofdtekst van post 153<br>Gemiddelde putafstand: 60 m | m | 20,00 | F | | |
| | | 7 | | | | | | Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, keramiek of AC | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1000/1500 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat | m | | | 8,00 | L |
| 16 | | | | | | | | **OVERIGE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 161 | | | | | | | | **DEELOPDRACHT** | | | | | |
| 161010 | 100101 | | | | | | | Opstellen van een deelopdracht .<br>Betreft: voor elke uit te geven Deelopdracht uit te voeren. | keer | 2,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 | | | | | | Opdrachtgever verzorgt per uit te geven deelopdracht:<br>- hoeveelheden;<br>- locatie(s);<br>- benodigde sterkte klasse;<br>- werktekeningen<br>Aan de hand van de aangeleverde informatie verzorgt de aannemer:<br>- Vooropname volgens bestekspostnummer 164 e.v.;<br>- Stelt benodigde werkplannen op;<br>- Maakt benodigde sterkteberekeningen;<br>- Stelt de deelopdracht in concept op (benodigde besteksposten met hoeveelheden en eenheidsprijzen).<br>Voor de controle zal de opdrachtgever zo nodig een externe deskundige inschakelen. | | | | |
| 162 | | | | | | | | **COÖRDINATIE** | | | | |
| 162010 | 100899 | | | | | | | Coördineren werkzaamheden derden<br>Betreft: het coördineren van (civiele) werkzaamheden die in opdracht van de opdrachtgever door derden wordt uitgevoerd.<br>Maximaal vier uur per keer.<br>De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig op- en afroepen, laten verplaatsen van materiaal, materieel en werknemers die door de opdrachtgever worden ingeschakeld. | keer | 2,00 | F | |
| 163 | | | | | | | | **GEDETAILLEERD WERKPLAN** | | | | |
| 163010 | 100899 | | | | | | | Opstellen gedetailleerd werkplan<br>Betreft: gedetailleerd werkplan zoals omschreven in artikel 01.13.08 van Deel 3 uit dit bestek.<br>Werkvoorraad wordt per uitvoeringsjaar aan het begin van het uitvoeringsjaar aangeleverd.<br>Het plan dient minimaal de in vernoemd artikel genoemde items te bevatten. | st | 2,00 | F | |
| 163020 | 100899 | | | | | | | Opstellen werkplan vrijgekomen materialen<br>Betreft: werkplan conform eisen zoals gesteld in artikel 01.17.01 van Deel 3 van dit bestek. | st | 2,00 | F | |
| 163030 | 101199 | | | | | | | Veiligheids en gezondheidsplan<br>Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan<br>het opstellen, actualiseren, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het Veiligheids- en gezondheidsplan als bedoeld in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek gericht op het reinigen, inspecteren, repareren en renoveren van riolering. Specifiek dient in het VenG plan de productbladen van de chemische bestanddelen opgenomen te zijn inclusief de te nemen voorzorgsmaatregelen door de aannemer<br>Te toetsen door bevoegd gezag..<br>Verrekening vindt plaats per deelopdracht. | keer | 2,00 | F | |
| 163040 | 101199 | | | | | | | Veiligheids en gezondheidsplan (AC)<br>Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan<br>het opstellen, actualiseren, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het Veiligheids- en gezondheidsplan als bedoeld in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek gericht op het reinigen, inspecteren, repareren en renoveren van riolering asbestcement houdende leidingen. | keer | 2,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Specifiek dient in het VenG plan de productbladen van de chemische bestanddelen opgenomen te zijn inclusief de te nemen voorzorgsmaatregelen door de aannemer<br>Te toetsen door bevoegd gezag..<br>Verrekening vindt plaats per deelopdracht. | | | | |
| 164 | | | | | | | | **VOOROPNAME**<br>De aannemer verkent het terrein en geeft aan op welke locaties er speciale voorzieningen getroffen moeten worden voor het uitvoeren van de deelopdracht.<br>Tevens legt de opdrachtnemer de huidige staat van aanwezige elementen (verhardingen, straatmeubilair, groen) vast door middel van het maken van foto's.<br>De aannemer maakt een overzicht van werkzaamheden die de opdrachtgever dient uit te voeren alvorens de deelopdracht uitgevoerd kan worden, betreft werkzaamheden niet beschreven in dit bestek zoals:<br>- opgraven/vrijmaken van putdeksels;<br>- vervangen van putranden;<br>- snoeien of andere werkzaamheden aan groenvoorzieningen;<br>- benodigd grond- en straatwerk.<br>Rapportage digitaal in PDF- en Word formaat aanleveren.<br>Opdrachtnemer maakt een verslag van de vooropname waarin de afspraken worden vastgelegd als onderdeel van het werkplan op te stellen conform bestekpostnummer 163010.<br>Aan de hand van opgegeven maatregelenplan, inclusief constructieve eisen en van de vooropname zoals hierboven omschreven een deelopdracht opstellen en ter goedkeuring voor leggen aan de directie.<br>Voor de controle zal de opdrachtgever zo nodig een externe deskundige inschakelen. | | | | |
| 1640 | | | | | | | | <u>Vooropname t.b.v. 1 km maatregelplan</u> | | | | |
| 164010 | 100199 | | | | | | | Opnemen bestaande toestand terrein en objecten<br>Betreft: voor het opstellen van de deelopdracht dient door de aannemer in het terrein een vooropname voor de benodigde werkzaamheden gedaan te worden. | keer | 2,00 | F | |
| 1641 | | | | | | | | <u>Vooropname t.b.v. 2 km maatregelplan</u> | | | | |
| 164110 | 100199 | | | | | | | Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten<br>Betreft: voor het opstellen van de deelopdracht dient door de aannemer in het terrein een vooropname voor de benodigde werkzaamheden gedaan te worden. | keer | 2,00 | F | |
| 1642 | | | | | | | | <u>Vooropname t.b.v. 3 km maatregelplan</u> | | | | |
| 164210 | 100199 | | | | | | | Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten<br>Betreft: voor het opstellen van de deelopdracht dient door de aannemer in het terrein een vooropname voor de benodigde werkzaamheden gedaan te worden. | keer | 2,00 | F | |
| 165 | | | | | | | | **GEGEVENS OVERDRACHT** | | | | |
| 165010 | 258199 | | | | | | | Verwerken gegevens reparatie/renovatie (revisie)<br>Betreft: inmeten en op tekening verwerken van revisiegegevens van de aangebrachte reparaties en liners.<br>Revisietekening vormt mede een onderdeel van het tien-jarige garantie-certificaat.<br>Inmeten van BOB-maten van de leidingen t.o.v. NAP.<br>Inmeten putdekselhoogte van begin-, tussen- en eindputten t.o.v. NAP.<br>Riool ondergrond wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld, overige ondergronden dient de | st | 2,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | opdrachtnemer zelf te verzorgen.<br>Op de tekeningen vermelden:<br>- gebruikt materiaal van de reparatie/renovatie;<br>- gedimensioneerde optimale wanddikte van de liner;<br>- putnummers, BOB-maten, diameters en putrandhoogtes van de leidingen en putten;<br>- opzetters aansluitingen;<br>- kader met logo van de aannemer en uitvoeringsdatum tbv tien jaar-garantie<br>Revisietekening, samen met garantiecertificaat digitaal in dgn- en PDF formaat aanleveren aan de directie uiterlijk twee weken na het gereed komen van de werkzaamheden. | | | | |
| 165020 | 258199 | | | | | | | Aanleveren opleverdossier<br>Betreft het gebundeld aanleveren van alle in dit bestek gevraagde documentatie aan het einde van een deelopdracht.<br>Het opleverdossier dient te bevatten:<br>- revisietekeningen conform post 165010<br>- de bestanden van de inspecties conform hfst 12 van deel 2.2.en art 25 43 01 van deel 3 van dit bestek<br>- de vooropname-rapportageconform hfst 164<br>- de vooraf opgestelde plannen conform hfst 163<br>- de vooraf opgestelde sterkteberekeningen<br>- de garantieverklaring(en) conform art 25 22 06 en 25 24 01 uit deel 3 van dit bestek<br>Aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows Vista, 7, 8 of 10. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. | st | 1,00 | F | |
| 17 | | | | | | | | **VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN** | | | | |
| 170 | | | | | | | | **VERKEERSMAATREGELEN** | | | | |
| 170010 | 623099 | | | | | | | Opstellen verkeersplan<br>Betreft: opstellen van een verkeersplan tbv uit te voeren werkzaamheden aan de hand van CROW publicatie 'Werk in uitvoering' . Verkeersplan per locatie op te stellen, verrekening post is voor 1 locatie.<br>Plan digitaal in PDF formaat ter goedkeuring bij de directie indienen, uiterlijk vier weken voor start uitvoering. | st | 1,00 | F | |
| 170020 | 620203 | | | | | | | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: werkzaamheden aan de riolering.<br>Hoeveelheid per afzetting minder dan 10 borden. | keer | 4,00 | F | |
| | | 9 | | | | | | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering'<br>Inclusief plaatsen en opruimen. | | | | |
| | | | | | | | 2 | Met materiaal van de aannemer | | | | |
| 170030 | 620299 | | | | | | | Instandhouden afzetting(en)<br>Het instandhouden van de afzetting toegepast volgens bestekspost 170020.<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' . Volgens bij bestekspostnummer 170010 goedgekeurde figuurnummers. | dag | 20,00 | F | |
| 170040 | 620203 | | | | | | | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: werkzaamheden aan de riolering.<br>Hoeveelheid per afzetting 10 borden of meer tot een maxium van 20 borden. | keer | 2,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 | | | | | | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering'<br>Inclusief plaatsen en opruimen. | | | | |
| | | | | | | | 2 | Met materiaal van de aannemer | | | | |
| 170050 | 620299 | | | | | | | Instandhouden afzetting(en)<br>Het instandhouden van de afzetting toegepast volgens bestekspost 170040.<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' . Volgens bij bestekspostnummer 170010 goedgekeurde figuurnummers. | dag | 14,00 | F | |
| 170060 | 620399 | | | | | | | Toepassen omleidingsroutes<br>Ten behoeve van werkzaamheden aan de riolering.<br>Hoeveelheid per afzetting minder dan 10 borden.<br>Omleidingsroutes binnen de bebouwde kom.<br>De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever.<br>Hoeveelheid minder dan 10 borden.<br>Inclusief plaatsen en opruimen.<br>Met materiaal van de aannemer. | keer | 2,00 | F | |
| 170070 | 620299 | | | | | | | Instandhouden afzetting(en)<br>Het instandhouden van de omleiding toegepast volgens bestekspost 170060.<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' . Volgens bij bestekspostnummer 170010 goedgekeurde omleiding. | dag | 20,00 | F | |
| 170080 | 620399 | | | | | | | Toepassen omleidingsroutes<br>Ten behoeve van werkzaamheden aan de riolering.<br>Omleidingsroutes binnen de bebouwde kom.<br>Maximaal drie dagen aaneengesloten per keer.<br>De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever.<br>Hoeveelheid 10 t/m 20 borden.<br>Inclusief plaatsen en opruimen.<br>Met materiaal van de aannemer. | keer | 2,00 | F | |
| 170090 | 620299 | | | | | | | Instandhouden afzetting(en)<br>Het instandhouden van de omleiding toegepast volgens bestekspost 170080.<br>Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' . Volgens bij bestekspostnummer 170010 goedgekeurde omleiding. | dag | 20,00 | F | |
| 170100 | 620499 | | | | | | | Inzetten 2 verkeersregelaars<br>Betreft: verkeersregelaars ten behoeve van het regelen van onoverzichtelijke situaties die niet afdoende door afzettingen zoals omschreven bij 170020 en 170040 af te zetten zijn.<br>Verkeersregelaar dient aangesteld te zijn als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar.<br>Inzet van twee regelaars | uur | 16,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170110 | 620499 | | | | | | | Inzetten 4 verkeersregelaars<br>Betreft: verkeersregelaars ten behoeve van het regelen van onoverzichtelijke situaties die niet afdoende door afzettingen zoals omschreven bij 170020 en 170040 af te zetten zijn.<br>Verkeersregelaar dient aangesteld te zijn als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar.<br>Inzet van vier regelaars. | uur | 8,00 | F | | |
| 170120 | 621601 | | | | | | | Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.<br>Ten behoeve van werkzaamheden aan de riolering.<br>Lengte werkvak: max. 250. m | st | 2,00 | F | | |
| | | 2 | | | | | | Geen verkeersafhankelijke detectie | | | | | |
| | | | | | | 2 | | Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met materialen van de opdrachtgever Inclusief plaatsen en opruimen. | | | | | |
| 170130 | 621602 | | | | | | | Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. | week | 2,00 | F | | |
| | | 1 | | | | | | Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 170120 | | | | | |
| | | | | | | | 2 | Met materialen van de aannemer | | | | | |
| 170140 | 103199 | | | | | | | Toepassen afzetting met bouwhekken<br>Betreft: toepassen van een afzetting van bouwhekken rondom rioolputten waarvan putrand en afdekplaat tijdelijk zijn verwijderd.<br>Rekening houden met vier bouwhekken per put,<br>Inclusief afdekken put met houten plaat of dergelijke deugdelijke tijdelijke afdekking.<br>Instandhouden gedurende de periode dat betrokken inspectieput open ligt.<br>Bouwhekken hoog 2,0 m. inclusief voet en verankering.<br>Periode van instand houden: tot de afdekplaat en putrand weer op de put zijn aangebracht.<br>Met materiaal van de aannemer. | put | 10,00 | F | | |
| 171 | | | | | | | | **RIJPLATEN** | | | | | |
| 1711 | | | | | | | | <u>Kunststof rijplaten</u> | | | | | |
| 171110 | 621399 | | | | | | | Toepassen kunststof rijplaten<br>Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van kunststof rijplaten t.b.v. fietsers en voetgangers<br>Situering: t.b.v. de verkeersveiligheid van fietsers en voetgangers.<br>Aantal keren per toepassingslocatie af te rekenen na goedkeuring van werkplan zoals opgesteld bij bestekpostnummer 163010.<br>Met materiaal van de aannemer of onderaannemer. | keer | 10,00 | F | | |
| 171111 | 621399 | | | | | | | Aanbrengen kunststof rijplaten<br>Situering: kunststof rijplaten t.b.v. bestekspostnummer 171110<br>Inclusief laden, lossen en transport.<br>Afmetingen schotten ten minste: lang 2,0 m. en breed 0,60 m.<br>Toepassen over een oppervlak van 0 tot 30 m2.<br>Met materiaal van de aannemer of onderaannemer | m2 | | | 30,00 | I |
| 171112 | 621399 | | | | | | | Instandhouden kunststof rijplaten | m2 | | | 30,00 | I |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Situering: rijplaten aangebracht bij bestekspostnummer 171111, instand houden gedurende benodigde periode van reinigen, inspecteren en renovatie.<br>Met materiaal van de aannemer of onderaannemer | | | | | |
| 171113 | 621399 | | | | | | | Verwijderen kunststof rijplaten<br>Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnummer 171111<br>Inclusief opnemen en transport.<br>Rijplaten afvoeren naar eventuele volgende locatie of plaats van herkomst. | m2 | | | 30,00 | I |
| 1712 | | | | | | | | <u>Stalen rijplaten</u><br>Rekening houden met het plaatsen van voldoende rijplaten rondom de inspectieput t.b.v. het plaatsen van het benodigde materieel.<br>Aantal meters per toepassingslocatie af te rekenen na goedkeuring van werkplan zoals opgesteld bij bestekpostnummer 163010.<br>Met materiaal van de aannemer of onderaannemer. | | | | | |
| 171210 | 621499 | | | | | | | Toepassen rijplaten (0-10 meter)<br>Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor reiniging, inspectie of renovatie van riolering en/of inspectieputten en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer. | keer | 10,00 | F | | |
| 171211 | 621499 | | | | | | | Aanbrengen rijplaten<br>Situering: rijplaten t.b.v. bestekspostnummer 171210<br>Inclusief laden, lossen en transport.<br>T.b.v. het bereikbaar maken van inspectieputten met in te zetten reiniging- en inspectiemateriaal en voor de bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer.<br>T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer.<br>Afmetingen: ter keuze aan de aannemer.<br>Minimale rijbreedte 3 m. | keer | | | 10,00 | I |
| 171212 | 621499 | | | | | | | Instandhouden rijplaten<br>Situering: rijplaten aangebracht bij bestekspostnummer 171211, instand houden gedurende benodigde periode van reinigen, inspecteren en renovatie van bereikbaar gemaakte inspectieputten en percelen.<br>Inclusief huur.<br>Met materiaal van de aannemer of onder onderaannemer. | keer | | | 10,00 | I |
| 171213 | 621499 | | | | | | | Verwijderen rijplaten<br>Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnummer 171211<br>Inclusief opnemen en transport<br>Rijplaten afvoeren | keer | | | 10,00 | I |
| 171220 | 621499 | | | | | | | Toepassen rijplaten (0-50 meter)<br>Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor reiniging, inspectie of renovatie van riolering en/of inspectieputten en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer. | keer | 4,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 171221 | 621499 | | | | | | | Aanbrengen rijplaten<br>Situering: rijplaten t.b.v. bestekspostnummer 171220<br>Inclusief laden, lossen en transport.<br>T.b.v. het bereikbaar maken van inspectieputten met in te zetten reiniging- en inspectiemateriaal en voor de bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer.<br>T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer.<br>Afmetingen: ter keuze aan de aannemer.<br>Minimale rijbreedte 3 m. | keer | | | 4,00 | I |
| 171222 | 621499 | | | | | | | Instandhouden rijplaten<br>Situering: rijplaten aangebracht bij bestekspostnummer 171221, instand houden gedurende benodigde periode van reinigen, inspecteren en renovatie van bereikbaar gemaakte inspectieputten en percelen.<br>Inclusief huur.<br>Met materiaal van de aannemer of onder onderaannemer. | keer | | | 4,00 | I |
| 171223 | 621499 | | | | | | | Verwijderen rijplaten<br>Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnummer 171221<br>Inclusief opnemen en transport<br>Rijplaten afvoeren | keer | | | 4,00 | I |
| 171230 | 621499 | | | | | | | Toepassen rijplaten (0-100 meter)<br>Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor reiniging, inspectie of renovatie van riolering en/of inspectieputten en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer. | keer | 2,00 | F | | |
| 171231 | 621499 | | | | | | | Aanbrengen rijplaten<br>Situering: rijplaten t.b.v. bestekspostnummer 171230<br>Inclusief laden, lossen en transport.<br>T.b.v. het bereikbaar maken van inspectieputten met in te zetten reiniging- en inspectiemateriaal en voor de bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer.<br>T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer.<br>Afmetingen: ter keuze aan de aannemer.<br>Minimale rijbreedte 3 m. | keer | | | 2,00 | I |
| 171232 | 621499 | | | | | | | Instandhouden rijplaten<br>Situering: rijplaten aangebracht bij bestekspostnummer 171231, instand houden gedurende benodigde periode van reinigen, inspecteren en renovatie van bereikbaar gemaakte inspectieputten en percelen.<br>Inclusief huur.<br>Met materiaal van de aannemer of onder onderaannemer. | keer | | | 2,00 | I |
| 171233 | 621499 | | | | | | | Verwijderen rijplaten<br>Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnummer 171231<br>Inclusief opnemen en transport<br>Rijplaten afvoeren | keer | | | 2,00 | I |
| 172 | | | | | | | | **BEMALINGEN** | | | | | |
| 1722 | | | | | | | | <u>Toepassen bronbemaling (l<10 m)</u> | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 172210 | 210299 | | | | | | | Toepassen bronbemaling (l<10m)<br>Betreft: Bemaling tbv werkzaamheden aan de riolering waarbij lekkage ongewenst is.<br>Inclusief het aanvoeren, aanbrengen, onderhouden van de bronbemaling.<br>Inclusief het opnemen, afvoeren, opbreken en terugaanbrengen van bovenliggende elementenverharding.<br>Verlagen van het freatisch vlak tot -0,20 onder de BOB van de uit te voeren activiteit (maximaal zes meter beneden MV).<br>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer.<br>Inclusief toepassen zandvanger.<br>Verticale filters<br>Pomp voorzien van een debietmeter. | keer | 4,00 | F | |
| 172220 | 210299 | | | | | | | Instandhouden bronbemaling<br>Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnummer 172210.<br>Verrekening vindt plaats per keer dat bestekpost 172210 wordt toegepast en per dag.<br>Gedurende instandhouden debiet registreren en bewaken op overschrijding t.a.v. berekende hoeveelheid in bemalingsplan.<br>Gedurende instandhouden eenmaal een chloridemeting uitvoeren. Kosten dienen te zijn inbegrepen bij het instandhouden.<br>Verlaging van het freatisch vlak tot het maximaal 6,0 meter beneden het maaiveld.. | dag | 10,00 | F | |
| 18 | | | | | | | | **TBS MATERIEEL**<br>Incl. benodigde brandstof<br>Inclusief aan- en afvoer van het materieel. | | | | |
| 180010 | 101299 | | | | | | | Ter beschikking stellen spoelwagen<br>Ten behoeve van het onder hoge druk reinigen van riolen.<br>Tankinhoud spoelwagen: 15 m3<br>Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 l/min. x 150 bar<br>Incl. bediening. | uur | 16,00 | F | |
| 180020 | 101299 | | | | | | | Ter beschikking stellen zuigwagen<br>Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen.<br>Tankinhoud zuigwagen: 15 m3<br>Minimale zuigcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur<br>Incl. bediening.<br>Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.<br>Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op de betreffende bestekpost van het werkgebied waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd. | uur | 16,00 | F | |
| 180030 | 101299 | | | | | | | Ter beschikking stellen gecomb. zuig-spoelwagen<br>Ten behoeve van het onder hoge druk reinigen en het afzuigen van de riolen, slib en overige vaste en/of losse delen.<br>Tankinhoud zuiggedeelte: 8 m3<br>Tankinhoud schoonwater: 6 m3<br>Minimale zuigcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur<br>Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 l/min. x 150 bar<br>Incl. bediening.<br>Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met | uur | 8,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.<br>Stort- en acceptatiekosten worden verrekend op de betreffende bestekpost van het werkgebied waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd. | | | | |
| 180040 | 101299 | | | | | | | Ter beschikking stellen hogedruk spoelwagen<br>Ten behoeve van het onder zeer hoge druk (ca. 700 bar) reinigen van riolen t.b.v. verwijderen van obstakels zoals spoelcement, ingezakte inlaten en wortels.<br>Tankinhoud spoelwagen: 15 m3 of te koppelen aan spoelwagen zoals genoemd in bestekspostnummer 180010.<br>Vanuit bedieningsunit met camera volgbaar.<br>Incl. bediening. | dag | 2,00 | F | |
| 180050 | 101299 | | | | | | | Ter beschikking stellen inspectiewagen<br>Ten behoeve van het inspecteren van riolering, duikers en putten.<br>Betreft: het ter beschikking stellen van inspectiewagen - visuele inspecties incl. bedieningspersoneel.<br>Inspectiewagen met toebehoren geschikt voor het uitvoeren van de inspectiewerkzaamheden zoals beschreven in dit bestek. | uur | 16,00 | F | |
| 180060 | 257599 | | | | | | | Inzet haspelunit<br>Betreft: inzet van een haspelunit op plaatsen waar gebruikelijk in te zetten reinigingsmaterieel niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen of voor strengen met een lengte van meer dan 100 meter.<br>Lengte slang op haspel minimaal 150 meter. | uur | 16,00 | F | |

# 3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

## 01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

### 01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

#### 01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, 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 Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

#### 01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

01 Materieel en materiaal dienen binnen de werkgrenzen opgeslagen te worden. Buiten de werkgrenzen wordt door de opdrachtgevers geen centraal werkterrein ter beschikking gesteld.

02 De aannemer dient via Whatsapp de opdrachtgever op de hoogte te houden van:
- start werkzaamheden inclusief locatie per werkdag;
- afmelden inclusief locatie aan het einde van de werkdag;
- op de hoogte houden van de voortgang;
- melden van afwijkingen inclusief foto.

03 Tijdens de uitvoering van werkzaamheden moet in de nabijheid een sanitaire unit aanwezig zijn, ten behoeve van het bij de uitvoering betrokken personeel.

04 In aanvulling op artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg is van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.13 leden 01, 02 en 03 van de Standaard 2020 bedoelde voorwerpen voor rekening van de aannemer is.

#### 01 01 12 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN: VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHTEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.12 van de Standaard 2020 zal de opdrachtgever de grootte en locaties van de deelopdrachten bepalen.

02 De aannemer dient per deelopdracht een bestekadministratie te voeren zoals omschreven in artikel 01.25.01 van deel 3 van dit bestek. De termijnperiode als bedoeld in artikel 01.25.01 van deel 3 van het bestek bedraagt 4 weken. Van deze termijnperiode kan worden afgeweken mits opdrachtgever en aannemer hier beiden mee akkoord zijn. Dit zou bijvoorbeeld van toepassing kunnen zijn als de looptijd van de deelopdracht 5 weken is. In dat geval zou de termijnperiode van deze deelopdracht met wederzijds goedvinden gewijzigd kunnen worden in 5 weken.

03 Voor iedere deelopdracht apart dienen de rapportages van de uitgevoerde inspecties te worden aangeleverd zoals omschreven in artikel 25.42.01 van deel 3 van dit bestek.

#### 01 01 13 ONTBINDING

01 Iedere partij is bevoegd om de Overeenkomst met onmiddellijke ingang te beëindigen op grond dat de andere partij zijn verplichtingen uit hoofde van deze Overeenkomst, na door de ene partij in gebreke te zijn gesteld, niet binnen de, in de ingebrekestelling genoemde, termijn nakomt.

02 De ingebrekestelling bevat een nauwkeurige omschrijving van de aard en de ernst van de niet nagekomen verplichtingen, waarbij een mogelijkheid wordt geboden om in het vervolg op de juiste wijze aan de verplichtingen te voldoen, tenzij de omstandigheden verlangen dat onmiddellijk wordt voldaan aan de verplichtingen.

### 01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

**01 03 01 BETALING**

01 In de prijs van het reinigen en inspecteren dient te zijn inbegrepen het ter beschikking stellen, aanbrengen en verwijderen van benodigde rioolafsluiters e.d., alsmede aan- en afvoerkosten, waterinname en leegpompen

02 Afwijking van het aantal inspectieputten ten opzichte van de tekening zal geen reden voor verrekening zijn.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

01 De betaling van de eindafrekening en het ingediende meerwerk per opdrachtgever zal geschieden na definitieve goedkeuring van de totale rapportage per deelopdracht per opdrachtgever. Periodieke termijnen conform de RAW systematiek in overleg en na goedkeuring van de directie.

02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgevers. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

03 De opdrachtgever zorgt voor het controleren van termijnstaten en terugkoppeling hiervan binnen 3 weken na het aanleveren door de opdrachtnemer. Dit om de goedgekeurde werkzaamheden en meerwerken snel betaalbaar gesteld te krijgen.

**01 08 BIJDRAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

01 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT**

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

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER.**

01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.

02 De aannemer neemt maatregelen ter voorkoming van beschadiging van brandkranen, afsluiters, e.d.

03 Alle, in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz, welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen en RG-palen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van respectievelijk het kadaster cq Rijkswaterstaat.

**01 10 VERGUNNINGEN**

**01 10 01 MILIEUVERGUNNINGEN**

01 Opdrachtnemer dient voor alle werkzaamheden te beschikken over de vereiste milieuvergunningen, -ontheffingen, e.d. en staat ervoor in hierover te beschikken.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen, deze lijst is niet uitputtend.
- het uitvoeren van bijkomende werken door derden;
- het verrichten van werkzaamheden door bouwaannemers;
- werkzaamheden in de openbare ruimte.

**01 11 02 UITVOERINGSCOÖRDINATIE**

01 De uitvoeringscoördinatie inzake het onderstaande behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- eventuele civiele projecten;
- andere werkzaamheden in de openbare ruimte;
- door de directie aangevoerd materieel.

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

**01 12 01 ALGEMEEN**

01 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.

02 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden.

03 Woningen en/of gebouwen waaronder scholen moeten met motorvoertuigen altijd tot op 40 meter te kunnen worden benaderd. Op grond hiervan mag er over een maximale lengte van 80 meter worden opgebroken voor werkzaamheden.

04 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat de afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden. Iedere werkdag dienen de afzettingen gecontroleerd te worden voor en na werktijd.

05 Indien de aannemer zich niet houdt aan het bepaalde in artikel 01.12.01 of de door de directie gegeven opdrachten met betrekking tot het verkeer niet nakomt, zal per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder, zand, asfalt, asfaltkleefmiddel of andere verontreinigingen op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat indien de aannemer, de terzake van het reinigen van wegdekken, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 06 WEREN VAN ONBEVOEGDE PERSONEN VAN HET WERKTERREIN.**

01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V 2012 zorgt de aannemer er voor dat onbevoegde personen van het werkterrein geweerd worden

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN**

**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN**

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit schema moet rekening worden gehouden met aanpassingen in de werkwijze als gevolg van:
- uitvoering van werken die in elkaar grijpen;
- de evenementen binnen de verschillende gemeenten.

02 Indien tijdens de uitvoering van het werk wordt afgeweken van het goedgekeurde algemeen tijdschema dient binnen drie werkdagen een aan de voortgang van de werkzaamheden aangepast algemeen tijdschema ter goedkeuring te worden ingediend.

03 Reguliere werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 18.00 uur. Afwijking van deze tijden kan na overleg en goedkeuring met de directie.

04 Werkzaamheden op gebiedsontsluitingswegen dienen te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 9.30 en 16.00uur.

05 Indien het algemeen tijdschema niet binnen de termijn genoemd in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van €250,00 (zegge tweehonderdvijftig euro) per perceel worden toegepast.

## 01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

01 Na verlening van de opdracht dient er een uitgewerkt plan van aanpak ingediend te worden als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd voor de volgende onderdelen van het werk:
- Aan te houden uithardingsprotocol en wijze van monitoring
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (art. 01.17.07 van dit bestek);
- Plan voor het uitvoeren van werkzaamheden aan asbestcementleidingen (art. 25.03.01 van de Standaard 2020), als deze leidingen onderdeel vormen van een deelopdracht;
- Gedetailleerd werkplan relinen (art. 25.23.07 van dit bestek)
- Plan voor het afsluiten van rioolstrengen (art. 25.03.02 van de Standaard 2020).
- Plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen (art. 62.13.03 van dit bestek);

02 De eisen aan het gedetailleerd werkplan staan vermeld in de betreffende hoofdstukken van de Standaard en deel 3 van deze overeenkomst

03 Indien het gedetailleerde werkplan niet binnen de termijn genoemd in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van €250,00 (zegge tweehonderdvijftig euro) per perceel worden toegepast.

04 Als de opdrachtnemer zich niet houdt aan het vastgestelde werkplan, zal er een korting van 5% van de betrokken deelopdracht worden toegepast.

## 01 14 BOUWSTOFFEN

## 01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- CE-markering;
- KOMO-(attest-met-)-productcertificaat;

02 Een overzicht van bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk

03 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.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V.2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten

voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

05 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 U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG**

01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking, een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
-naam van de producent/leverancier;
-aard en herkomst;
-voor grond de opbouw en gradering;
-een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2020

02 Tenzij anders vermeld in het bestek, moeten de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte, bouwstoffen zijn. Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer de te leveren materialen gebruikte materialen mogen zijn, dan moet de aannemer aantonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 03 CONSTRUCTIE ALLRISK (CAR) VERZEKERING -GEMEENTE DEN HELDER-**

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de Gemeente Den Helder een (doorlopende) Constructie All-Risks (CAR) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van de alle bij de bouw betrokken partijen Bij de uitvraag van dit bestek is de aannemersversie van deze polis bijgesloten.

02 De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de Gemeente Den Helder afgesloten doorlopende CAR-verzekering. Aan een verschil tussen de polisvoorwaarden en deze bestek tekst kunnen geen rechten worden ontleend.

03 Deze polis geeft dekking voor:
a. het werk,
b. Aansprakelijkheid,
c. bestaande eigendommen,
d. eigendommen bouwdirectie en personeel (uitgesloten zijn o.a. transportmiddelen en/of werktuigen, geld en geldwaardige papieren.

04 Niet meeverzekerd zijn de hulpmiddelen, die tijdelijk ten behoeve van het werk aanwezig zijn op het bouw-of montageterrein. Dit zijn bijvoorbeeld:
a. Keten, loodsen en daarin aanwezig bedrijfsuitrusting en inventaris.
b. Gereedschappen, machines en werktuigen.
c. Daarnaast is bedrijfsschade, waaronder de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn niet meeverzekerd.

05 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
a. beschadiging, verlies of vernietiging van het Werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen.
b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van verzekerde(n), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk).
c. materiele schade aan de bestaande eigendommen van de Gemeente Den Helder met uitzondering van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.

06 Als verzekerde som voor het werk geldt het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en /of gemeente. Daarnaast vallen hieronder het honorarium van deskundigen zoals architecten, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze bestek tekst, waaronder

mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

08 De ter zake van een gedekte schade aan het werk of bestaande eigendommen ontvangen schade-uitkeringen zullen door de Gemeente Den Helder aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van het de voortgang van het werk resp. de herstelwerkzaamheden.

09 De op de CAR-verzekering van toepassing zijnde eigen risico's zijn voor rekening van de aannemer. Dit geldt tevens voor alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is en voor de schadebehandelingskosten beneden het eigen risico voor het onderdeel aansprakelijkheid (o.a. expertisekosten, juridische bijstand).

10 In geval van schade en/of een ontvangen aansprakelijkheidsstelling dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de bouwdirectie.

11 De CAR-verzekering biedt voor het onderdeel aansprakelijkheid dekking. Deze biedt dekking bij zowel personen en zaakschade die ontstaat door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmateriaal.

12 De hoofdaannemer en ook de mede en onderaannemers hebben zelf een WAM (Wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen) verzekering afgesloten te hebben voor zelfrijdend werkmaterieel. Deze verzekering dient tevens dekking te bieden aan het werkrisico.

**01 16 06 MAATREGELEN TEGEN HET ONTSTAAN VAN SCHADE**

01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/ of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.

02 De opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt door stagnatie in de uitvoering van de werkzaamheden, voor zover deze wordt veroorzaakt door verwijtbaar dan wel volgens verkeersopvattingen voor zijn rekening komend handelen van de opdrachtnemer.

03 De opdrachtnemer is aansprakelijk voor eventuele schade ten gevolge van reinigingswerk tenzij het hem niet is aan te rekenen. Een en ander ter beoordeling van de toezichthouder van de opdrachtgever.

04 Schade aan riolering, verhardingen, plantsoenen en particuliere terreinen ten gevolge van het reinigings- en inspectiematerieel, dient op kosten van de opdrachtnemer in de oorspronkelijke staat hersteld te worden.

05 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een correcte afhandeling van de overlast ten gevolge van bijvoorbeeld overgelopen wc's door een te hoge reinigingsdruk. Na afloop zal bepaald worden wie verantwoordelijk is voor de opgelopen schade.

**01 16 07 AVB-VERZEKERING**

01 De aannemer(s) is/zijn verplicht vanaf de start van de uitvoering van het werk tot 5 jaar na het verstrijken van de onderhoudstermijn een uitgebreide Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een verzekerd bedrag van minimaal EUR 2.500.000,- per gebeurtenis/per aanspraak en 2x dit bedrag per verzekeringsjaar.

In de polis moet mede geregeld zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd. In de polis mag geen geen sublimiet voor brandschade zijn opgenomen, zie toelichting onder Bedrijfsregeling Brandregres 2014

De polis moet o.a. dekking bieden voor het werkgeversaansprakelijkheidsrisico conform art. 7:658 BW en 7:611 BW. De verzekering moet ten behoeve van de opdrachtgever (als meeverzekerde) een primaire dekking bieden. Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

De aannemer is gehouden, op elk gewenst moment gedurende de uitvoering van het werk, op verzoek van de opdrachtgever een actueel bewijs van instandhouding van de verzekering en premiebetaling te

overleggen. Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

De opdrachtgever heeft het recht het werk stil te leggen indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond. Hiervoor kan de aannemer geen stagnatiekosten in rekening brengen.

02 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Deze verzekering moet ook dekking bieden:
a. voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever
b. voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd. De verzekerde som bedraagt minimaal EUR 5.600.000,- per aanspraak of gebeurtenis. Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de Werkzaamheden.

De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond. Hiervoor kan de aannemer geen stagnatiekosten in rekening brengen.

Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

## 01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

### 01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.

02 Vrijgekomen materialen dienen naar soort gescheiden te worden opgeslagen en vervoerd. Indien vrijgekomen materialen worden opgeslagen op het werk dienen hiervoor voorzieningen te worden getroffen om dit mogelijk te maken.

03 Indien vrijkomende steenachtige stoffen worden gebroken, dan dient het breken conform BRL 2506 plaats te vinden.

04 Vrijkomend slijpsel niet weg laten spoelen of op het maaiveld achterlaten.

### 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 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- rioolslib + puin;
- uitgeharde kunststoffen;
- styreenhoudende materialen

### 01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

01 Het bewijs van ontvangst moet naast het gestelde in art. 01.17.08 van de Standaard 2020 minimaal te worden voorzien van het nummer en de naam van het bestek.

02 Afgestempelde en van een weegbon voorziene transportgeleidebiljetten moeten na einde van de

werkzaamheden geretourneerd zijn aan de directie.

03 De opdrachtnemer dient in het bezit te zijn van de benodigde geleidebiljetten en vergunningen wanneer hij overgaat tot het afvoeren van de uitkomende rioolspecie.

04 De rioolspecie dient ontwaterd en steekvast te worden aangeboden bij een erkende verwerkingslocatie. Het aflaten van water moet plaatsvinden in het vuilwaterriool.

## 01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

### 01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

01 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materieel en materiaal worden opgeslagen. Bij constatering van overtreding van deze regel wordt direct een korting van € 1000,- per keer opgelegd en deze werkzaamheden dienen meteen te worden gestopt, zonder vertraging! Deze overtreding wordt schriftelijk vastgelegd door de directie.

02 Bij het uitvoeren van het werk moeten beschadigingen van boven- en ondergrondse delen van de te handhaven beplanting worden voorkomen.

03 Binnen de wortelzone van de te handhaven beplanting is het gestelde onder a tot en met e niet toegestaan, tenzij in het bestek of door de directie nadrukkelijk anders is bepaald:
a. het ontgraven van grond;
b. het opslaan van materialen;
c. het ophogen met grond;
d. machinale grondbewerking;
e. het berijden met materieel.

04 Onder de in lid 03 genoemde wortelzone bij bomen wordt verstaan het grondoppervlak dat ontstaat door projectie van de kroon van bomen naar alle kanten vermeerderd met 2 meter; voor zuilvormen geldt het grondoppervlak van een cirkel met als middelpunt de stam van de boom en als diameter 50 x d (d = stamdiameter van de boom, horizontaal gemeten op 1,30 meter boven het maaiveld).

05 Bij (dreigende) vorst moeten, in reeds gegraven sleuven, vrijgekomen wortels met enkele decimeters grond worden afgedekt.

06 Binnen de kroonprojectie van een boom, mag de te dichten sleuf met niet meer verdicht worden dan 2 Mpa.

## 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 2020, 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.

### 01 19 03 ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de Arbeidsomstandighedenwetgeving wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw.

02 Alle voorkomende werkzaamheden uitvoeren conform het 'Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer' van oktober 2018 versie 6.3

03 Conform de Arbowet dienen alle door de aannemer te gebruiken materialen en gereedschappen gekeurd te zijn volgens de voor dat type materiaal of gereedschap geldende regelgeving (bv hijsmiddelen en elektrisch gereedschap)

**01 19 04 MATERIEEL**

01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, aan onder meer de gemeentebesturen, wordt het volgende bepaald:
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, pompen enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 60 dB(a) en gedurende de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).

**01 19 05 GELUIDHINDER**

01 De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidhinder volgend uit artikel 01.19.04 van deel 3 van dit bestek.

02 De te treffen maatregelen ter beperking van geluidhinder worden aangegeven in het gedetailleerd werkplan behorend bij het onderdeel. Voor zover geen gedetailleerde werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.

03 Het gebruik van radio's en dergelijke op het werk is uitsluitend toegestaan indien deze geen hinder voor de omgeving opleveren. In geval van klachten van belanghebbenden is de directie bevoegd om het gebruik van radio's en dergelijke te verbieden. Indien de aannemer zich niet houdt aan het verbod van het gebruik van radio's en dergelijke zal er per overtreding een boete van vijfhonderd euro (€500,00) worden opgelegd.

**01 19 06 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer 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, alsmede met de overige verplichtingen die uit de WAV voortvloeien. De aannemer dient deze bepalingen na te leven.
De aannemer 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 en kosten zijn voor rekening van de aannemer.

02 Mede namens de opdrachtgever houdt de aannemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie moet voldoen aan artikel 15 van de WAV. Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de aannemer te worden bewaard. De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de aannemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie. Ten behoeve van de administratie mag door de aannemer gebruik worden gemaakt van electronische middelen.

03 De aannemer verleent de opdrachtgever en de directie, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de aannemer aanwezige administratie.

04 De aannemer toont de directie aan dat hij de bepalingen van de WAV naleeft.
Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zal de directie toetsen op het aantoonbaar naleven door de aannemer van de WAV, alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen die de aannemer namens de opdrachtgever nakomt.
Bij elk overleg zorgt de aannemer er voor dat de "tewerkstelling van vreemdelingen" wordt geagendeerd.

05 Bij welke overtreding dan ook van de WAV, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 20 KWALITEITSBORGING**

**01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN WERK**

01 De toezichthouder van de opdrachtgever wordt na afloop van iedere werkdag of bij aanvang van de volgende werkdag telefonisch of mondeling geïnformeerd over de voortgang van de werkzaamheden.

02 Eén keer per week ontvangt de toezichthouder van de opdrachtgever een digitale voortgangsrapportage met hierin per dag omschreven de voortgang van de werkzaamheden.

## 01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

### 01 21 12 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

01 In afwijking van artikel 01.21.05 van de Standaard 2020 vindt wel een risicoregeling plaats.

02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd. De eerste keer in januari 2025. Hierna ieder contractjaar in januari. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde prijsindexcijfer deelgebied 42/43: Grond-, weg- en waterbouw (2015=100)

03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = (B1 - B0) / B0 • 100% = ____ % (afgerond op een decimaal) ,

waarin:
B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

## 01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN

### 01 25 01 LIJSTEN EN RAPPORTEN

01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.

02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:
- weekstaten waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
- tekeningen in kleur waaruit de op de weekstaat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
- opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
- rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
- rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
- rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.

03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen;

04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.

05 De aannemer zal zorg dragen voor het voeren van de bestekadministratie. Hiervoor zal hij week-, termijn- en afrekenstaten opstellen en ter goedkeuring indienen bij de directie.
De weekstaat dient tegelijk met de productie-opgavestaat van de betreffende week ter goedkeuring te worden ingediend. Een volgende weekstaat mag pas worden ingediend nadat de voorgaande weekstaat door de directie is goedgekeurd.
Na het verstrijken van een termijnperiode biedt de aannemer zo spoedig mogelijk een termijnstaat ter goedkeuring aan aan de directie. Een volgende termijnstaat mag pas worden ingediend nadat alle weekstaten die vallen in de betreffende termijnperiode en de voorgaande termijn zijn goedgekeurd door de directie.

De gegevens dienen digitaal in pdf-formaat en in het bestandsformaat van de gebruikte applicatie te worden aangeleverd.
De bestekadministratie dient gevoerd te worden in een softwarepakket dat speciaal ontwikkeld is voor het voeren van bestekadministraties volgens de RAW- systematiek.

06 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02, 04 en 05 worden geacht te zijn begrepen in de eenheidsprijzen.

07 Indien de aannemer de in lid 02 en 05 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens en het voeren van een bestekadministratie niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

**01 25 02 MEER-/MINDERWERK EN TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL**

01 De aannemer dient meer- en minderwerk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.

02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.

03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

04 Meerwerk wordt door opdrachtnemer na voltooiing van de meerwerkzaamheden, en acceptatie daarvan door opdrachtgever, apart gefactureerd. De aard en de omvang van de verrichte meerwerkzaamheden worden in de facturen uitdrukkelijk vermeld en, aan de hand van authentieke documenten, gespecificeerd.

05 Bij het reinigen- en inspecteren wordt het meerwerk beoordeel nadat de inspectiebeelden beschikbaar zijn gesteld.

**01 25 03 BESTEKSWIJZIGINGEN**

01 De aannemer dient bestekwijzigingen tijdig schriftelijk te melden bij de directie.

02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van bestekwijzigingen na het verkrijgen van een schriftelijke opdracht.

03 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zal een aantekening in het dagboek of weekrapport niet worden aangemerkt als schriftelijke opdracht.

04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zal betaling van bestekwijzigingen uitsluitend plaatsvinden na overlegging van de schriftelijke opdracht.

**01 25 07 WEEGBONNEN**

01 Alleen weegbonnen van een geijkte weegbrug worden geaccepteerd. Op handgeschreven weegbonnen en leverantiebonnen geschiedt geen verrekening.

**01 26 PLANNING**

**01 26 01 PLANNING EN VERTRAGING**

01 Stagnatie vanwege hoog water in het rioolstelsel, ongeacht wat hiervan de oorzaak is, geeft geen recht op termijnverlenging en zal geen aanleiding geven tot enige bijbetaling c.q. vergoeding van stagnatiekosten.

02 Verrekening van stagnatie van de inspectie, als gevolg van stagnatie bij de reiniging, vindt niet plaats.

03 Verrekening van extra uren in verband met stagnatie als gevolg van de openingstijden van het stort vindt niet plaats.

04 Verrekening van extra uren in verband met geparkeerde auto´s op inspectieputten vindt niet plaats.

HFD PAR ART LID

## 25 LEIDINGWERK

## 25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN

### 25 17 06 MEETMETHODE TBV DE HOEVEELHEIDSBEPALING

01 De lengte van rioolstrengen als vermeld in het bestek is gemeten van hart op hart rioolput.

02 Inlaten moeten worden ingemeten ten opzichte van het hart van de rioolputten die aansluiten op de betreffende rioolstreng.

03 De binnen onderkant van rioolbuizen en de putdekselhoogten zijn aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

## 25 22 EISEN EN UITVOERING RIOOLRENOVATIE

### 25 22 01 INBRENGEN BUIZEN IN BESTAAND RIOOL

01 De vouwen of plooien die tijdens het aanbrengen ontstaan in de aan te brengen kunststofbuis, dienen verwijderd te worden. 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.

### 25 22 06 EISEN AAN DEELRENOVATIES

01 Er dient een garantie te worden afgegeven op het functioneren van de deelrenovatie en het waterdicht zijn van de deelrenovatie van ten minste 5 jaar. Garantievoorwaarden conform het gestelde in 25 24 01.

02 De deelrenovatie dient van glasvezel te zijn.

03 Indien ten behoeve van een maatregel er meerdere achtereen dienen te worden aangebracht (maatregel 2DR), dan dienen deze een overlapping van minimaal 0,1 m. te hebben. De eerste deelrenovatie dient dan stroomafwaarts geplaatst te worden.

04 Deelrenovaties dienen naadloos en waterdicht aangesloten te zijn op de buiswand zonder gebruik te maken van zwelrubbers.

05 Indien gedurende de garantieperiode een van de partijen gebreken aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten constateert of er zijn aanwijzigingen dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk 1 maand voor het verstrijken van de garantieperiode zal de toestand worden opgenomen waarin de onderhoudsmaatregelen aan objecten verkeert. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beiden te ondertekenen proces-verbaal, al dan niet aangevuld met inspectieresultaten.

06 Het gewicht aan glas aanwezig per vierkante meter dient per laag minimaal 1000 gram te zijn. Dit dient te worden aangetoond middels een type test van de toegepaste deeldeelliner.

07 De dikte van de aan te brengen glasvezel deelkousen dient volgens volgende tabel te zijn: (in millimeters na uitharding)

| Diameter | Dikte |
|---|---|
| 160 | 2.5 mm |
| 200-250 | 2.5 mm |
| 300 | 3 mm |
| 400 | 3 mm |
| 500 | 4 mm |
| 600 | 5 mm |
| 700 | 5 mm |
| 800 | 6 mm |
| 900 | 6 mm |
| 1000 | 6 mm |
| 250/375 | 3 mm |
| 300/450 | 4 mm |
| 350/525 | 5 mm |
| 400/600 | 6 mm |
| 500/750 | 7 mm |

## 25 22 07 AFWERKEN INLATEN EN PUT-BUIS-DEELLINER AANSLUITINGEN

01 Op de dag van relinen zullen de inlaten zijn afgesloten omdat de nog niet uitgeharde deelliner deze blokkeert.

02 Bij stoom en UV-kousen zullen de inlaten moeten worden open geboord binnen 24 uur na aanbrengen.

03 Bij water-kousen zullen de inlaten moeten worden open geboord binnen 24 uur nadat gestopt is met het proces van koelen.

04 Het boorgat dient een minimale doorsnede van 70 millimeter te hebben.

05 Het afwerken van de put-buis-deelliner aansluitingen dient te gebeuren na volledige afkoeling.

06 Het verder open frezen en afborstelen dient te gebeuren na volledige afkoeling en krimp.

07 Het afwerken van het stroomprofiel en de aansluitingen in de bestaande putten dient te geschieden conform de betreffende bijlage van dit bestek.

## 25 22 08 EISEN AAN STRENGRENOVATIES

01 De deelliner dient glad te worden aangebracht zodat een optimale (vrije) afstroming, bewerkstelligd wordt. In het kader van de afstroming en stabiliteit worden slechts plooien geaccepteerd zoals omschreven in lid 02, 03 en 04.

02 De maximaal toelaatbare plooihoogte (uitstulping) bedraagt 3% van de horizontale diameter van het bestaande te relinen riool. Deze mogen niet voorkomen in het gedeelte van 5-7 uur.

03 De maximale toelaatbare individuele plooilengte is gelijk aan de horizontale diameter van het bestaande te relinen riool.

04 Over een lengte van 10x de horizontale diameter van de te relinen buis mogen maximaal 5 plooien voorkomen met een plooihoogte van 3% van de horizontale diameter van de te relinen buis. Deze mogen niet voorkomen in het gedeelte van 5-7 uur.

05 Voor het waterdicht afwerken van de aansluitingen van de deelliner met de putten (tussenputten en put-buisaansluitingen) dient gebruik te worden gemaakt van Xypex in combinatie met Xycrylic-admix of profoseal. Indien de aannemer van een gelijkwaardig product gebruik wil maken, behoeft dit goedkeuring van de directie.

06 Van de deelliner die doorloopt in een tussenput mag het deel van de deelliner ter plaatse van het stroomprofiel niet verwijderd worden.

07 De deelliner dient een minimale theoretische levensduur te hebben van 50 jaar. Het ontwerp en de controle zijn daarop gebaseerd. De deelliner c.q. het laminaat moet homogeen van samenstelling en vrij van (in- of externe) scheurvorming zijn. De samenstelling van het laminaat dient overeen te komen met die waarbij de 10.000 uur beproeving is uitgevoerd. Bij geconstateerde scheurvorming en/of afwijking van de samenstelling dient een kruiptest te worden uitgevoerd.

08 Blaarvorming en/of loshangende delen zijn niet toegestaan.

09 De berekende wanddikte, de opgegeven E-modulus (lange-duur) en de buigtreksterkte (lange-duur) moeten door de aannemer worden gegarandeerd.

10 Het afwerken van de tussenputten en put/buis-aansluitingen mag pas uitgevoerd worden nadat de deelliner volledig uitgehard is en niet meer krimpt. Als richtlijn wordt 2 weken na aanbrengen van de deelliner aangehouden.

11 De afmeting van alle leidingen waarin een deelliner wordt aangebracht, wordt in het werk opgemeten.

12 Indien het KNMI voor de dag van relinen 2 mm of meer neerslag in 24 uur verwacht dienen de werkzaamheden te worden uitgesteld. Bij toepassen van een TPI van voldoende capaciteit kunnen de werkzaamheden na goedkeuring van de directie voortgang vinden.

13 Om bij een glasvezelkous over de hele lengte van de streng tot een goede uitharding te komen is het noodzakelijk de leiding de lengte van de lichttrein door te laten steken in de put.

## 25 23 INFORMATIE OVERDRACHT

### 25 23 04 EISEN AAN WANDSTIJFHEIDSBEREKENINGEN

01 De benodigde wandstijfheid en/of momentcapaciteit van de aan te brengen deelliners is berekend door de opdrachtgever. Op basis hiervan dient een deelliner aangebracht te worden die voldoet aan een van de klassen die vermeld staan in de betrokken bijlage. De benodigde klasse staat vermeld in de betreffende bestekposten.

02 Gelijktijdig met het aanleveren van de berekening dient een in het nederlands opgestelde 10.000 urentest van de combinatie van toegepaste materialen (laminaat + harsen) te worden aangeleverd. Deze test dient door een geaccrediteerd laboratorium te zijn uitgevoerd conform de NEN EN 761 en mag niet ouder zijn dan 5 jaar geteld vanaf de dag van afgifte tot de dag van aanbesteding.

03 Indien de 10.000 urentest niet voldoet aan de gestelde eisen zoals gesteld in de norm NEN EN 761 wordt als kruipfactor voor naaldvilten kousen 0,45 en voor glasvezel 0,60 gehanteerd.

04 Tevens dient een omschrijving van de opbouw van de kous te worden aangeleverd. Hiermee wordt bedoeld het aantal lagen en de dikte van de afzonderlijke lagen. Dit dient te zijn ondertekend door een daartoe bevoegde instantie.

05 De verhouding tussen de harsen en het dragermateriaal en de vulstoffen dient vooraf te worden aangegeven. Dit in verband met het bepalen van het gehalte reststyreen van het harsaandeel en/of de soortelijke massa.

06 De handleiding voor de "berekening van de wanddikte" is te vinden als bijlage bij dit bestek.

### 25 23 05 VRIJKOMEND STYREEN

01 De aannemer dient twee weken voor aanvang van de reliningswerkzaamheden de volgende gegevens te overleggen aan de directie:
- hoeveelheid eventueel vrijkomend afvalwater;
- de te verwachten concentratie styreen ug/l (minder dan 1mg/l);
- de eventueel toe te passen zuiveringstechnische voorziening;
- geplande tijdstip van lozing;
- procesbeschrijving (aangeven of er ook gebufferd wordt).

02 Van toepassing is de VROM publicatie "Rioolrenovatie met kousmethoden" van maart 2008.
Tijdens "de werkzaamheden" dient er met een PID-meter gemeten te worden welke concentraties styreen voorkomen in de lucht. Met "de werkzaamheden" wordt bedoeld het moment van aanbrengen van de kous tot en met het verwijderen van de kappen in de tussenputten. Elk half uur dient een meting bij alle inspectieputten te worden uitgevoerd, de voorkeur gaat uit naar continue metingen.De metingen dienen bij alle tussenputten te worden uitgevoerd en de data dienen beschikbaar te zijn voor de directievoerder tijdens het meten. Na afloop van het werk dient een databestand/grafiek te worden aangeleverd met daarin verwerkt alle meetgegevens.

03 Bij naaldvilt kousen dient styreen vrije hars toegepast te worden.

### 25 23 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN RELINEN

01 Tenminste twee weken voordat met de rioolrenovatie werkzaamheden wordt begonnen dient de aannemer een werkplan in bij de directie. Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

02 Het gedetailleerde werkplan dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- verkeersplan/maatregelen, voorzieningen (bv. rijplaten), omgevingszaken;
- welke methode er wordt toegepast;
- omschrijving van de werkgangen;
- duur van de werkgangen;
- omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen);
- opstelpunten van het materieel per werkgang;
- afmetingen van het materieel;

- de te verwachten dagproductie van de diverse onderdelen;
- protocol van de leverancier m.b.t. de toe te passen kous;
- omschrijving van duur en methode van uitharden;
- omschrijving van de wijze van het vervoer van de kous vanaf de leverancier tot op het werk;
- omschrijving van de wijze waarop de niet uitgeharde kous wordt aangebracht in het nog te relinen riool;
- omschrijving van de krachten waarmee de onverharde kous eventueel door de streng wordt getrokken.

## 25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOOLRENOVATIE

### 25 24 01 GARANTIEVERKLARING RIOOLRENOVATIE

01 De garantieverklaring van 10 jaar heeft betrekking op onderhoudsmaatregelen aan objecten ten aanzien van:
- relinen.

De garantieverklaring van 5 jaar heeft betrekking op onderhoudsmaatregelen aan objecten ten aanzien van:
- repareren.

02 De garantie wordt afgegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte van de reparaties
  (voldoende sterk om aan de eisen van het bestek te voldoen)
- chemische resistentie
- waterdichtheid
- slijtvastheid
- geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de relining.

03 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien er uit de na-inspecties geen gebreken meer worden aangetroffen aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten.

04 Indien gedurende de garantieperiode een van de partijen gebreken aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten constateert of er zijn aanwijzigingen dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk 1 maand voor het verstrijken van de garantieperiode zal de toestand worden opgenomen waarin de onderhoudsmaatregelen aan objecten verkeert. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beiden te ondertekenen proces-verbaal, al dan niet aangevuld met inspectieresultaten.

05 Indien een onderhoudsmaatregel aan een object moet worden hersteld, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een termijn van 4 weken uit te voeren. Deze maatregelen omvatten het vervangen c.q. repareren van de onderhoudsmaatregelen aan objecten inclusief alle bijkomende werkzaamheden. De kosten voor deze maatregelen zijn voor rekening aannemer.

### 25 24 02 GOEDKEURING DEELLINERS

01 Maatgevende uitkomst van de herberekening is het percentage van behaalde wandstijfheid en momentcapaciteit in relatie tot de vooraf opgegeven waarde welke bij het contract zijn bijgevoegd in tabelvorm.
Indien het behaalde percentage afwijkt van de benodigde percentage, is de laagste de maatgevende voor de verdere evaluatie.
In geval het behaalde percentage lager is of gelijk is aan 80% wordt het product afgekeurd. In dat geval is de verplichting van de opdrachtnemer om de aangebrachte kous te verwijderen en een nieuwe kous te plaatsen. Hierbij zijn alle bijkomende kosten voor rekening van de opdrachtnemer, zodat de opdrachtgever niet verplicht is te betalen voor de producten en diensten die niet aan het gestelde programma van eisen voldoen.
In geval het behaalde percentage tussen de 80% en 100% ligt, wordt de korting als volgt bepaald:
- Waarde ligt tussen 80% en 90%, korting van 40% op het betreffende hoofdstuk in deel 2.2 van dit bestek.
- Waarde ligt tussen 90% en 100%, korting van 20% op het betreffende hoofdstuk in deel 2.2 van dit bestek.

02 Indien blijkt dat de aangebrachte relining(en) niet waterdicht is (zijn) zal een korting worden toegepast conform onderstaande tabel.
- Kous is niet dicht: korting van 20% op het betreffende hoofdstuk in deel 2.2 van dit bestek.
- Kous is dicht: geen korting.

03 Indien er sprake is van meerdere proefstukken per inversie dan geldt het percentage als vermenigvuldigingsfactor bij de berekening van de korting.
bijvoorbeeld:
2 van de 3 proefstukken zijn niet waterdicht.
66% * 20% * bedrag van het betreffende hoofdstuk = korting

04 Indien het reststyreen gehalte groter is dan 2% van het totale laminaat dan mag de kruipfactor uit de 10.000 urentest niet worden gebruikt voor de vertaling naar lange termijn eigenschappen.

## 25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLRENOVATIE

### 25 25 06 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 vergunningsplichtig is om dit water te kunnen benutten dan zal de opdrachtnemer zelf voor dit gehele proces verantwoordelijk zijn.

### 25 25 07 MELDEN AFWIJKENDE TOESTANDSASPECTEN

01 Indien de aard en omvang van de bij de inspectie aangetroffen toestandsaspecten aan het riool afwijken van hetgeen vermeld staat in het bestek, meldt de aannemer dit direct bij de directie. In overleg zullen eventuele maatregelen worden getroffen.

## 25 26 BOUWSTOFFEN RIOOLRENOVATIE

### 25 26 02 FYSISCHE EIGENSCHAPPEN RELINING

01 De relining dient te bestaan uit een glasvezel en/of naaldvilten drager bestaande uit één of meerdere met elkaar verbonden lagen gefabriceerd uit synthetische vezels welke in overeenstemming zijn met het te gebruiken harssysteem. Het relining materiaal dient aan de binnenzijde te zijn voorzien van een impermeabele laag, welke bestand is tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar. Er dient gebruik te worden gemaakt van hars bestaande uit harders, vulstoffen en andere toeslagmaterialen ter goedkeuring van de directie.

02 De leverancier van de geimpregneerde kous moet beschikken over een 10.000-uurtest van de toe te passen naaldvilt- of glasvezeldrager in combinatie met de toegepaste harssoort.

03 Voor het harsmateriaal dat wordt gekozen dient de aannemer een tabel met de gedeclareerde waarden (minimaal te behalen fysische eigenschappen) ter goedkeuring aan de directie te verstrekken.

VOORBEELD

| FYSISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ 20 GRADEN CELSIUS | MINIMALE WAARDE |
|---|---|
| Elasticiteitsmodulus E0 (korte termijn): | 2.800 N/mm2 |
| Elasticiteitsmodulus E50 (lange termijn 50 jaar): | 1.100 N/mm2 |
| Buigsterkte (lange termijn): | 40 N/mm2 |
| Kruipfactor F50 maximaal : | 0,44 |

Indien het harsmateriaal eigenschappen heeft die afwijken van de waarden in bovenstaande tabel, dienen de eigenschappen ter goedkeuring van de directie te worden ingediend.

04 Als hars dient voor de rioolrenovatie een hoogwaardige thermohardende, lichtuithardende of stoomuithardende hars te worden toegepast.

05 De toe te passen hars dient exact gelijk te zijn van samenstelling als de hars welke middels een 10.000 urentest is getest.

06 De in het laboratorium gemeten korte termijn eigenschappen moeten minimaal gelijk zijn aan de vooraf opgegeven gedeclareerde waarden.

## 25 27 MEET- EN VERREKENMETHODE RIOOLRENOVATIE

### 25 27 02 MEETMETHODE TBV HOEVEELHEIDSBEPALING

01 De vermelde lengte van de te relinen rioolstrengen zoals genoemd in het bestek is gemeten van hart rioolput tot hart rioolput.

### 25 27 03 CONTROLE RELINING

01 Per inversie dient bij een strenglengte van minder dan 100 strekkende meter aangebrachte relining, één proefstuk te worden genomen door middel van een geleidende ring, manchet of jeanskap in één van de putten. Indien de inversie langer is dan 100 meter wordt voor elke extra 100 meter een extra proefstuk genomen. De proefstukken dienen in aanwezigheid van de directie uit de relining te worden genomen en meteen aan de directie te worden overgedragen.

02 Per proefstuk dienen vijf monsters te worden beproefd op de fysische eigenschappen en de dikte, waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:
- Door middel van een driepunts-buigproef volgens norm ISO 178 dienen de fysische eigenschappen in alle gevallen te worden behaald. (De zogenaamde gedeclareerde waarden)
- Per monster worden 6 diktemetingen uitgevoerd.De monsters uit het proefstuk dienen door de directie te worden gewaarmerkt direct bij de vervaardiging uit van de relining.

03 De afmetingen van de te nemen proefstukken dienen te zijn:
- bij deelliners welke uitgehard minder dik zijn dan 20 mm
  lengte = 350 mm
  breedte = 20 keer de uitgeharde dikte in mm.
- bij deelliners welke uitgehard dikker zijn dan 20 mm
  lengte = 350 mm
  breedte = 12 keer de uitgeharde dikte in mm.

04 De proefstukken mogen alleen in aanwezigheid van de directie worden genomen en wel zo dicht mogelijk bij het inversiepunt, bij voorkeur uit een tussenput.

05 De beproevingen van de teststukken zullen onder supervisie van de opdrachtgever plaatsvinden en zullen worden uitgevoerd conform:
- E-moduli worden bepaald conform de ISO 178:2003, DIN EN 13566-4
- Waterdichtheidstest wordt uitgevoerd conform de APS richtlijn
- Reststyreengehalte wordt bepaald conform DIN 53394-2 (GC) of via de DSC-methode conform de DIN537655. De toe te passen methode op dit project wordt vooraf in overleg met de aannemer en opdrachtgever bepaald.

06 Beproeving geschiedt in een onafhankelijk en door de overheid erkend laboratorium. De opdrachtgever verzorgt de aanbieding aan het laboratorium.

07 Voor de E-moduli en de spanningen wordt gerekend met alle gemeten waarden

08 Voor de wanddikte wordt gerekend met alle gemeten waarden.

09 De beproevingen geschieden conform de beslisbomen eerste en tweede ronde in de betrokken bijlagen. Indien na de eerste beproevingsronde niet meteen tot goedkeuring over kan worden gegaan wordt de tweede beproevingsronde in gang gezet.

10 De kosten voor de tweede beproevingsronde komen voor rekening van de aannemer.

11 Vanuit de uitgevoerde tests worden van alle gemeten waarden de wandstijfheid en momentcapaciteit berekend. Dus zowel van:
- de wanddikte
- E-modulus
- buigsterkte
Daarbij wordt er rekening mee gehouden dat bij glasvezelversterkte kousen de buigsterkte aanvullend wordt begrensd door de rek.conform de DWA-143-2.

## 25 32 EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING

HFD PAR ART LID

**25 32 01 EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING**

01 Het reinigingsbedrijf dient conform BRL K10014 gecertificeerd te zijn.
De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10014 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".

02 Aanwezige wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton worden in overleg en op aanwijzing door de opdrachtgever eventueel op een later tijdstip verwijderd.

03 Tijdens de reiniging geconstateerde gebreken aan het riool dienen zowel mondeling als schriftelijk te worden gemeld aan de toezichthouder van de opdrachtgever.

04 Indien de voortgang van de reiniging ernstig wordt verstoord door de aanwezigheid van bijvoorbeeld voorwerpen of extreme verontreiniging in het riool, meldt de opdrachtnemer dit direct bij de toezichthouder van de opdrachtgever.

05 Het overpompen van rioolwater vanuit bovenstrooms gelegen riolen maakt geen deel uit van de reiniging.

06 Indien nodig dienen regenwaterriolen leeggezogen en gehouden te worden voor reiniging en inspectie. Regenwaterriolen dienen leeggepompt te worden in het vuilwaterriool. De kosten dienen inbegrepen te zijn in de reinigingskosten.

07 De riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hogedruk reinigingsmateriaal zijn te verwijderen.

08 In aanvulling op bepaalde in artikel 25.32.01 van de Standaard 2020 dient de putrandsponning na het openen van de put zodanig schoon gemaakt te worden dat het deksel weer goed sluit. Na de reinigingswerkzaamheden eventueel gemorst rioolslib of ander afval direct opruimen.

09 De tijd tussen reiniging en inspectie mag maximaal 2 uur bedragen.

10 De controle van de reiniging vindt plaats aan de hand van de uit te voeren tv-camera-inspectie.

11 Bij nieuwe en al bestaande (deel) renovaties mag de werkdruk van de reinigingsinstallatie niet meer zijn dan 80 bar.

12 Elke dag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden per gemeente, dient gestart te worden met een lege vacuümwagen.

13 Verontreinigingen: zand, slib en los zittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen verwijderd kan worden alsmede kleine losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool worden afgevoerd.

14 Definitie verontreinigingsgraad: het percentage van de inwendige hoogte waarmee de leiding is gevuld met verontreiniging.

15 In het riool geen watervulling aanwezig is anders dan afkomstig uit aansluitingen op het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig. Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan.
Tijdens neerslagsituaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riool vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.

**25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**25 35 04 MELDINGSPLICHT BIJ RIOOLREINIGING**

01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden.

02 Ernstige gebreken welke direct gevaar opleveren dienen direct gemeld te worden aan de directie.

**25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**25 37 03 MEETMETHODE TBV HET BEPALEN VAN DE VERONTREINIGING IN RIOLEN**

01 Standaard is de verontreinigingsgraad bepaald op maximaal 20%.

02 Indien de verontreinigingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan 20%, maakt hij hier terstond melding van bij de directie. Voorafgaand aan het reinigen van de rioolstreng dient dan de werkelijke verontreinigingsgraad in het bijzijn van de directie bepaald te worden door middel van meten.

03 Met een peilstok wordt op minimaal drie plaatsen in de inspectieputten de dikte van de laag verontreiniging gemeten en het gemiddelde per put berekend.

04 Het gemiddelde van de gemiddelden van de begin- en eindput geeft een theoretische verontreinigingslijn. Deze lijn wordt gezien als het referentiekader waarop wordt afgerekend. De hoogte van de verontreinigingslijn ten opzichte van de bodem wordt gerelateerd aan de hoogte van de buis en uitgedrukt in een percentage. Dit is de verontreinigingsgraad.

**25 37 04 MEETMETHODE TBV HET BEPALEN VAN DE VERONTREINIGING IN PUTTEN**

01 Standaard is de verontreinigingsgraad bepaald op maximaal 20%.

02 Indien de verontreinigingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan 20%, maakt hij hier terstond melding van bij de directie. Voorafgaand aan het reinigen van de rioolstreng dient dan de werkelijke verontreinigingsgraad in het bijzijn van de directie bepaald te worden door middel van meten.

03 Bepaal van alle op de put aansluitende rioolstrengen de verontreinigingsgraad volgens de methode beschreven in artikel 25.37.03 in deel 3 van deze overeenkomst. Bepaal aansluitend het gemiddelde van de verontreinigingsgraden van de op de put aansluitende rioolstrengen..

04 De verontreinigingsgraad van de put wordt gelijk gesteld aan de gemiddelde verontreinigingsgraad van alle aansluitend rioolstrengen, zoals bepaald in lid 03.

**25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE**

**25 42 01 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE**

01 Per deelgebied/kern moeten aparte (digitale) mappen worden aangeleverd, naamgeving van de mappen dient iom de opdrachtgever bepaald te worden of wordt door de opdrachtgever aangeleverd, zonder bericht dient de mapnaam opgebouwd te zijn als 'jaartal-dorp-wijk'. Per map het volgende aanleveren::
-RIBXbestand (naam van de map);
-Foto's behorend bij dit RIBX bestand;
-Video's behorend bij dit RIBX bestand;
-PDF rapport behorend bij dit RIBX bestand;
-Werktekeningen behorend bij dit RIBX bestand.

02 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering " van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de normen NEN-EN 13508-02.

03 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270° naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden. Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager (USB-stick of een verwisselbare harddisk) die compatible is met Windows Vista en Windows 7, 8 en 10.

04 Foto- en video-opnames dienen in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.

05 Het inspectiebedrijf dient gecertificeerd te zijn volgens BRL K10015. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10015 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".

06 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).

07 Het maken van foto's en video-opnamen uitvoeren in een gereinigde leiding binnen twee uur na reiniging.

08 De inspectie dient plaats te vinden met een kleurencamera voorzien van een uitwendig draaibare lens, die opnamen loodrecht in voegen en inlaten in alle richtingen mogelijk maakt, dan wel met behulp van een kogelbeeldcamera. Gebruik van een camera, die een beperkt aantal digitale beelden per tijdseenheid registreert is niet toegestaan.
Ook dient de camera van voldoende lichtbronnen te zijn voorzien.

09 In aanvulling op de Standaard 2020 artikel 25.42.03 zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:
- bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht (valputten uitgezonderd). Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat;
- alle gebreken met betrekking tot inlaten dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
- bij lekkage van de inlaat, dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp, afdekkapje, stootring enz.);
- alle putten dienen rondom volledig in beeld te worden gebracht.

10 Van alle uitgevoerde inspecties dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng inclusief begin- en eindput conform Standaard 2020 met vastlegging van alle toestandsaspecten.

11 Voor aanvang van de inspectie moet een startoverleg plaatsvinden waarbij de aannemer, de uitvoerende inspecteur en de directie aanwezig zijn.

12 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleuren tv-camera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.

13 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen of foute aansluitingen vermoedt, moet dit gemeld worden bij de directie. De aannemer maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".

14 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De aannemer dient hiervoor tijdig een verzoek in.

15 De opnamen moeten een representatief beeld van de toestand van het desbetreffende onderdeel van de riolering geven, in het bijzonder van de ernst van gebreken.

16 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.

17 De inspectie dient uitgevoerd te worden conform de NEN-EN 13508-2.

18 Een hellingshoekmeting van elke streng maakt deel uit van de inspectie. Voor de hellingshoekmeting dient gebruik te worden gemaakt van de binnen-onderkant-buis (BOB) die door de gemeenten zijn opgegeven. De hellingshoek dient in mm zijn aangegeven tot de ideale lijn.

19 De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient het juiste type camera te worden gekozen.

20 De bob-maat ter plaatse van de begin- en einput dienen te worden gemeten t.o.v. de bovenkant van het putdeksel van de betreffende putten. Dit dient zowel te worden vast gelegd in het RIBX-bestand alsmede dient het te worden genoteerd op de werktekening welke in een later stadium in digitale vorm terug naar de opdrachtgever gaat.

21 Indien er blinde putten worden gesignaleerd dient dit te worden vastgelegd op de werktekening alsmede in het sufrib-bestand. In overleg met de opdrachtgever van de betrokken deelopdracht dienen dan deze putten te worden ingemeten doormiddel van een camera met sensor en benoemd met dezelfde naam zoals deze in het RIBX-bestand is opgenomen. Het eventueel wijzigen van de naam zal in regie van de opdrachtgever geschieden.

22 Indien mogelijk (als stroomprofiel aanwezig is) dient de camera achteruit te rijden in de beginput, zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht kan worden. Als alternatief mag er bij het opstellen van het inspectiemiddel gefilmd worden bij het laten zakken tot het bodemniveau van de beginput zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht wordt.

23 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichtrichting in de as richting van het riool te zijn.

24 Bij iedere streng dienen alle voegen rondom te worden geïnspecteerd, dat een goede beoordeling van de axiale respectievelijk radiale verplaatsing mogelijk is. Alle verplaatste axiale verbindingen moeten door middel van softwarematige meting worden bepaald. Schatten is niet toegestaan.

25 De rapportage dient separaat per gemeente te worden aangeleverd, inclusief het beeldmateriaal. De rapportage moet zodanig zijn samengesteld, dat alle riolen die direct boven- of benedenstrooms van elkaar gelegen zijn, ook aansluitend in de rapportage zijn terug te vinden. In de rapportage is een set tekeningen aanwezig, waarop de ID-nummering is aangegeven.

26 Digitaal beeldmateriaal dient te voldoen aan:
- resolutie ten minste 720 x 576 pixels;
- bitrate minimaal 4000 Kbps;
- beeldopbouw minimaal 25 frames per seconde;
- MPEG-4 formaat (de codec dient meegeleverd te worden bij de rapportage, verwerkt in rapportageviewer);
- opnamen zonder geluidsspoor.

27 Voor aanvang van elk rioolleidingonderzoek staan de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 10 sec op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld:
- (ABJ) De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
- (ABI) De naam van de inspecteur;
- (AAN) De naam van de stad of dorp; (AAO) Wijk;
- (AAJ) Plaats (vb de naam van de straat);
- (AAD) De referentie van het eerste knooppunt;
- (AAF) De referentie van het tweede knooppunt;
- (AAB) De beginknoopreferentie;
- (ABF) De datum van het onderzoek;
- (ACA) De vorm van de doorsnede van de leiding, door middel van een meting met de baak in beeld;;
- (ACB) De hoogte van de doorsnede van de leiding;
- (ACC) De breedte van de doorsnede van de leiding;
- (ABO) Het referentienummer van het video-opslagmedium;
- (ABN) Het referentienummer van het foto-opslagmedium;
- (ACD) Het soort materiaal waaruit de leiding vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN 13508-2;

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

28 Tijdens de uitvoering van een leidinginspectie dienen ook de begin- en eindput gefilmd te worden, zodanig dat een goed overzicht verkregen wordt van eventueel aanwezige inlaten, aansluitende rioolstrengen , overstortmuren, kleppen, afsluiters en dergelijke. De bevindingen in de rioolputten dienen bij een leidingsinspectie gerapporteerd te worden.

## 25 42 02 RIOOLPERSLEIDING

01 Indien mogelijk zullen ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden rioolpersleidingen buiten werking worden gesteld. De opdrachtgevers dragen er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De opdrachtnemer dient hiervoor tijdig een verzoek in.

## 25 42 03 WAARNEMINGSCRITERIA INSPECTEREN

01 De uitgevoerde inspectie per streng wordt afgekeurd indien de beeldopnamen niet voldoen aan de relevante criteria van 25.42.01.

## 25 42 04 CONTROLE UITGEVOERD WERK OBV INSPECTIERAPPORTEN

01 Opdrachtgever doet de opdrachtnemer een schriftelijke bevestiging van goede ontvangst toekomen. Uiterlijk vier weken na ontvangst wordt de opdrachtnemer schriftelijk geïnformeerd over het resultaat van de beoordeling van het inspectierapport aan de hand van de beoordelingscriteria.

02 Afkeuring op basis van een van de reinigingscriteria (25.32.01 van dit bestek)::

- Het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd op kosten van de opdrachtnemer.
- De kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

03 Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria (25.42.01 van dit bestek):
- Het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd op kosten van de opdrachtnemer.
- De kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

04 Per afgekeurde streng wordt een bedrag van € 250,- (excl. btw) in mindering gebracht op de deelopdracht. Indien afgekeurd en niet voldaan wordt aan het herstellen van de inspectie conform lid 2 en 3 van deze paragraaf.

**25 42 05 NIET TE OPENEN PUTDEKSEL**

01 Indien putdeksels niet te openen of verdekt zijn dient de aannemer dit bij de toezichthouder te melden. Indien mogelijk dienen de werkzaamheden via een andere put te worden voortgezet.

02 Aangetroffen blinde putten dienen bovengronds te worden gemarkeerd.

03 Indien werkzaamheden in een rioolstreng niet uitgevoerd kunnen worden zullen in onderling overleg maatregelen worden bepaald en zal er een nieuw tijdstip voor het uitvoeren van de werkzaamheden in deze rioolstreng worden bepaald.

**25 42 06 CONTROLE INSPECTIERAPPORTEN**

01 De ingeleverde inspectierapporten zullen met behulp van een steekproef beoordeeld worden. De steekproef zal bestaan uit een selectie van ongeveer 5% van de strengen. Deze strengen worden beoordeeld conform de criteria genoemd in 25.42.01 en 25.32.01. Indien meer dan 20% van deze geselecteerde strengen afgekeurd wordt, zal de gehele rapportage beoordeeld moeten worden. De kosten verbonden aan deze complete beoordeling van de rapportage zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

02 Voor iedere dag dat de rapportage later of onvolledig wordt opgeleverd als aangegeven in 25 42 04 wordt € 500,- (excl. btw) per perceel op de deelopdracht in mindering gebracht.

03 Ingeval een deel of de hele reiniging of inspectie wordt afgekeurd, dient de opdrachtnemer nog in hetzelfde kalenderjaar de afgekeurde strengen te reinigen, inspecteren en rapporteren in overleg met de directie.
Voor berekening van de boete wordt in dat geval de tijd die opdrachtgever nodig heeft gehad om het inspectierapport te beoordelen niet meegenomen. Voor iedere dag dat de rapportage van het opnieuw reinigen en herinspecteren van de riolering later wordt opgeleverd, wordt € 250,- (excl. btw) op de aanneemsom in mindering gebracht. Hierna zal door de opdrachtgever wederom de rapportage beoordeeld worden conform 25 42 01 en 25 32 01. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

04 Ingeval een deel of het hele inspectierapport wordt afgekeurd, dient de opdrachtnemer het aangepaste inspectierapport nog hetzelfde kalenderjaar van afkeuring opnieuw in te leveren in overleg met de directie.
Voor berekening van de boete wordt in dat geval de tijd die opdrachtgever nodig heeft gehad om het inspectierapport te beoordelen niet meegenomen. Voor iedere dag dat de vernieuwde rapportage later wordt opgeleverd, wordt € 250,- (excl. btw) op de aanneemsom in mindering gebracht. Hierna zal door de opdrachtgever wederom de rapportage beoordeeld worden conform 25 43 01 van dit bestek. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

**25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**

**25 43 01 RIOOLINSPECTIE: INSPECTIERAPPORT**

01 De rapportage vermeldt ten minste de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
- opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
- datum en plaats inspectie;

- dorpskern en straatnaam;
- profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
- putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
- gebreken aan het riool en verontreiniging van riool;
- harddisknummer met begin- en eindstanden;
- strenglengte, begin- en eindput;
- type stelsel;
- b.o.b. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
- diameters van de buizen;
- doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
- geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
- weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
- put al dan niet toegankelijk;
- uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.

De tekeningen aanleveren in pdf-formaat, welke op het opslagmedium, bij het bijbehorende RIBX, wordt opgeslagen.

02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42 van de Standaard 2020, dient te zijn opgesteld in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).

03 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- de inspectie in kleur wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk; ;
- gegevens volgens RIBX systeem inclusief digitale foto's op een externeharddisk.

04 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandsaspecten vanuit het digitale beeldmateriaal eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analoog medium.

05 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een externe harde schijf met min. 500GB met USB 3.0 aansluiting, voeding via USB kabel. De resolutie van de filmfragmenten dient minimaal 800x600 pixels te bedragen. De aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger.
Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het RIBX bestand. Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever.
Daarbij gelden de volgende voorwaarden:
- De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het RIBX bestand.
  (Veldnaam : videopakketreferentie van het riool record)
- De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00'\ (hh:mm:ss) te beginnen
- In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.
- Het SUFRIB bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het RIBX bestand.
- Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf in kleur gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.

06 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.

07 De opdrachtnemer dient direct na het constateren van mogelijk meer- of minderwerk de toezichthouder van de opdrachtgever in kennis te stellen.

08 De data dient gekoppeld te zijn aan een Ibak viewer.

09 Indien een inspectie is afgebroken en er wordt vanaf de eindput een tegeninspectie uitgevoerd, dan dient dit in het RIBX bestand te worden teruggekoppeld.

10 Per rioolstreng is één inspectievideo per inspectierichting toegestaan. Dit houdt in dat er per streng maximaal twee videos aanwezig mogen zijn. Indien een tegeninspectie noodzakelijk is dient dit gemeld te worden aan de toezichthouder/directievoerder met reden waarom.

11 De digitale rapportage en werktekeningen dienen uiterlijk twee weken na het verrichten van de laatste, in de planning vastgestelde, inspectiedag bij opdrachtgever te worden ingeleverd ter beoordeling van het inspectierapport.

12 Indien niet toegankelijke inspectieputten worden geconstateerd, dienen deze op tekeningen en in het rapport te worden vermeld.

## 62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

### 62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSM. WERK IN UITVOERING

#### 62 12 01 ALGEMEEN

01 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

02 Er is een afzethek vereist rondom openliggende putten.

03 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkterrein, inleidende bebording en omleidingsroutes volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. De aannemer dient tevens te zorgen voor een deugdelijke afzetting binnen het werkterrein.

04 De aannemer is verantwoordelijk voor instandhouding en onderhoud van de aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen.

### 62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING

#### 62 13 03 PLAN VOOR PLAATSEN EN ONDERHOUDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATR.

01 Van de aannemer wordt een plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
- De wijze waarop de aannemer het onderhouden van de tijdelijke verkeersmaatregelen gaat organiseren;
- Namen, adressen en telefoonnummers van de personen die met het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen belast zullen worden;
- Een rooster waarin staat aangegeven wie op welk moment dienst heeft als aanspreekpunt voor de directie betreffende het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen.

#### 62 13 04 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

01 Bij toepassing van tijdelijke verkeersregelinstallaties verstrekt de aannemer de directie een goedkeuringsbewijs van de toe te passen installatie. Dit goedkeuringsbewijs dient door een bevoegd keuringsinstituut (KEMA of TNO) te zijn afgegeven.

### 62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING

#### 62 15 01 ALGEMEEN

01 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.

02 Geconstateerde gebreken aan de door de aannemer geplaatste tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de calamiteitendienst van de opdrachtgever worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken in opdracht van de participerende gemeente onmiddellijk hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

Behoort bij: 2023-032543 DH

OMOP bestek renovatie Noordkop

# I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2023-032543 DH

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

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

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2023-032543 DH

OMOP bestek renovatie Noordkop

# I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **GEMEENTE DEN HELDER** | | | | | |
| 10 | **ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING** | | | | | |
| 101 | **TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL** | | | | | |
| 1010 | Ronde buizen | | | | | |
| 101010 | Tijdelijk afsluiten riool<500 | st | 30,00 | F | | |
| 101020 | Tijdelijk afsluiten riool 500 tot 900 | st | 30,00 | F | | |
| 101030 | Tijdelijk afsluiten riool 900 tot 1250 | st | 20,00 | F | | |
| 101040 | Tijdelijk afsluiten riool 1250 t/m 1500 | st | 8,00 | F | | |
| 1011 | Ei-vormige buizen | | | | | |
| 101110 | Tijdelijk afsluiten riool <400/600 | st | 20,00 | F | | |
| 101120 | Tijdelijk afsluiten riool 400/600 tot 700/1050 | st | 20,00 | F | | |
| 101130 | Tijdelijk afsluiten riool 700/1050 tot 1000/1500 | st | 10,00 | F | | |
| 101140 | Tijdelijk afsluiten riool 1000/1500 | st | 10,00 | F | | |
| 102 | **AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN** | | | | | |
| 102010 | Rioolslib vervoeren. | ton | 200,00 | F | | |
| 102020 | Rioolslib vervoeren (AC houdend). | ton | 10,00 | F | | |
| 102030 | Afvoeren puin/hard vuil | ton | 10,00 | F | | |
| 103 | **VERPOMPEN RIOOLWATER** | | | | | |
| 1031 | Leidingbruggen | | | | | |
| 103110 | Toepassen leidingbrug (tot 9 meter) | keer | 4,00 | F | | |
| 103120 | Instandhouden leidingbrug (tot 9 meter) | dag | 20,00 | F | | |
| 103130 | Toepassen leidingbrug (tot 15 meter) | keer | 4,00 | F | | |
| 103140 | Instandhouden leidingbrug (tot 15 meter) | dag | 20,00 | F | | |
| 103150 | Toepassen leidingbrug (tot 21 meter) | keer | 4,00 | F | | |
| 103160 | Instandhouden leidingbrug (tot 21 meter) | dag | 20,00 | F | | |
| 1032 | Pompen en afvoeren rioolwater | | | | | |
| 103210 | Opbouwen leid. t.b.v. tijdelijke pompinstallatie | m | 750,00 | F | | |
| 103220 | Verpompen rioolwater | dag | 20,00 | F | | |
| 1033 | Grote lozers | | | | | |
| 103310 | Periodiek ledigen aansluitleidingen grote lozers | st | 4,00 | F | | |
| 104 | **COÖRDINATIE** | | | | | |
| 104010 | Coördinatie werkzaamheden | keer | 10,00 | F | | |
| 105 | **COMMUNICATIE** | | | | | |
| 105010 | Communicatie met whatsapp | jaar | 1,00 | F | | |
| 105020 | Informatievoorziening rioolrenovatie/reparatie | keer | 6,00 | F | | |
| 11 | **REINIGEN RIOLERING** | | | | | |
| 110 | **REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK** | | | | | |
| 1100 | Ronde profielen tot 20% verontreiniging | | | | | |
| 110010 | Riool reinigen tot Ø500 mm | m | 1.000,00 | F | | |
| 110020 | Riool reinigen Ø500 tot Ø900 mm | m | 700,00 | F | | |
| 110030 | Riool reinigen Ø900 tot Ø1250 mm | m | 700,00 | F | | |
| 110040 | Riool reinigen Ø1250 t/m Ø1500 mm | m | 100,00 | F | | |
| 1101 | EI vormige profielen tot 20% verontreiniging | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110110 | Riool reinigen tot 400/600 mm | m | 200,00 | F | | |
| 110120 | Riool reinigen 400/600 tot 700/1050 mm | m | 150,00 | F | | |
| 110130 | Riool reinigen 700/1050 tot 1000/1500 mm | m | 150,00 | F | | |
| 110140 | Riool reinigen 1000/1500 mm | m | 50,00 | F | | |
| 111 | **REINIGEN INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK** | | | | | |
| 1110 | Rioolputten tot 20% verontreiniging | | | | | |
| 111010 | Rioolput reinigen (tot 1,0 m2). | st | 40,00 | F | | |
| 111020 | Rioolput reinigen (1,0 tot 2,0 m2) | st | 20,00 | F | | |
| 111030 | Rioolput reinigen (2,0 tot 5,0 m2) | st | 10,00 | F | | |
| 112 | **REINIGEN RIOLERING DIVERSEN** | | | | | |
| 112010 | Meten verontreinigingsgraad van riolen | keer | 2,00 | F | | |
| 112020 | Toeslag reinigen AC leidingen | dag | 4,00 | F | | |
| 112030 | Bijzuigen/leegzuigen riolering | Uur | 20,00 | F | | |
| 12 | **INSPECTEREN RIOLERING** | | | | | |
| 122 | **VERIFICATIE-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE** | | | | | |
| 1220 | Ronde buizen | | | | | |
| 122010 | Inspecteren riool tot Ø500 mm | m | 1.000,00 | F | | |
| 122020 | Inspecteren riool Ø500 tot Ø900 mm | m | 700,00 | F | | |
| 122030 | Inspecteren riool Ø900 tot Ø1250 mm | m | 700,00 | F | | |
| 122040 | Inspecteren riool Ø1250 t/m Ø1500 mm | m | 100,00 | F | | |
| 1221 | Inspecteren EI vormige profielen | | | | | |
| 122110 | Inspecteren Ei-buis 400/600 mm | m | 200,00 | F | | |
| 122120 | Inspecteren Ei-buis 400/600 tot 700/1050 mm | m | 150,00 | F | | |
| 122130 | Inspecteren Ei-buis 700/1050 tot 1000/1500 mm | m | 150,00 | F | | |
| 122140 | Inspecteren Ei-buis 1000/1500 mm | m | 50,00 | F | | |
| 123 | **ZEKERHEIDS-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE** | | | | | |
| 1230 | Ronde buizen | | | | | |
| 123010 | Inspecteren riool tot Ø500 mm | m | 1.000,00 | F | | |
| 123020 | Inspecteren riool Ø500 tot Ø900 mm | m | 700,00 | F | | |
| 123030 | Inspecteren riool Ø900 tot Ø1250 mm | m | 700,00 | F | | |
| 123040 | Inspecteren riool Ø1250 t/m Ø1500 mm | m | 100,00 | F | | |
| 1232 | Inspecteren EI vormige profielen | | | | | |
| 123210 | Inspecteren Ei-buis 400/600 mm | m | 200,00 | F | | |
| 123220 | Inspecteren Ei-buis 400/600 tot 700/1050 mm | m | 150,00 | F | | |
| 123230 | Inspecteren Ei-buis 700/1050 tot 1000/1500 mm | m | 150,00 | F | | |
| 123240 | Inspecteren Ei-buis 1000/1500 mm | m | 50,00 | F | | |
| 124 | **AANLEG-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE** | | | | | |
| 1240 | Ronde buizen | | | | | |
| 124010 | Inspecteren riool tot Ø500 mm | m | 1.000,00 | F | | |
| 124020 | Inspecteren riool Ø500 tot Ø900 mm | m | 700,00 | F | | |
| 124030 | Inspecteren riool Ø900 tot Ø1250 mm | m | 700,00 | F | | |
| 124040 | Inspecteren riool Ø1250 t/m Ø1500 mm | m | 100,00 | F | | |
| 1242 | Inspecteren EI vormige profielen | | | | | |
| 124210 | Inspecteren Ei-buis 400/600 mm | m | 200,00 | F | | |
| 124220 | Inspecteren Ei-buis 400/600 tot 700/1050 mm | m | 150,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 124230 | Inspecteren Ei-buis 700/1050 tot 1000/1500 mm | m | 150,00 | F | | |
| 124240 | Inspecteren Ei-buis 1000/1500 mm | m | 50,00 | F | | |
| 125 | **OPLEVER-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE** | | | | | |
| 1250 | Ronde buizen | | | | | |
| 125010 | Inspecteren riool tot Ø500 mm | m | 1.000,00 | F | | |
| 125020 | Inspecteren riool Ø500 tot Ø900 mm | m | 700,00 | F | | |
| 125030 | Inspecteren riool Ø900 tot Ø1250 mm | m | 700,00 | F | | |
| 125040 | Inspecteren riool Ø1250 t/m Ø1500 mm | m | 100,00 | F | | |
| 1252 | Inspecteren EI vormige profielen | | | | | |
| 125210 | Inspecteren Ei-buis 400/600 mm | m | 200,00 | F | | |
| 125220 | Inspecteren Ei-buis 400/600 tot 700/1050 mm | m | 150,00 | F | | |
| 125230 | Inspecteren Ei-buis 700/1050 tot 1000/1500 mm | m | 150,00 | F | | |
| 125240 | Inspecteren Ei-buis 1000/1500 mm | m | 50,00 | F | | |
| 126 | **INSPECTIE DIVERSEN** | | | | | |
| 126010 | Inzet werken op afstand inspectiebus 3,5 - 50 m | keer | 16,00 | F | | |
| 126020 | Inzet werken op afstand inspectiebus 50 - 100 m | keer | 16,00 | F | | |
| 126030 | Inzet werken op afstand reiniging 3,5 - 50 m | keer | 16,00 | F | | |
| 126040 | Inzet werken op afstand reiniging 50- 100 m | keer | 16,00 | F | | |
| 126050 | Toeslag inspecteren AC leidingen | dag | 4,00 | F | | |
| 13 | **PARTIËLE REPARATIE** | | | | | |
| 130 | **DEELLINER** | | | | | |
| 1300 | Ronde buizen | | | | | |
| 130010 | Aanbrengen deelliner Ø200 mm glasvezel | st | 10,00 | F | | |
| 130020 | Aanbrengen deelliner Ø250 mm glasvezel | st | 20,00 | F | | |
| 130030 | Aanbrengen deelliner Ø300 mm glasvezel | st | 30,00 | F | | |
| 130040 | Aanbrengen deelliner Ø400 mm glasvezel | st | 10,00 | F | | |
| 130050 | Aanbrengen deelliner Ø500 mm glasvezel | st | 8,00 | F | | |
| 130060 | Aanbrengen deelliner Ø600 mm glasvezel | st | 8,00 | F | | |
| 130070 | Aanbrengen deelliner Ø700 mm glasvezel | st | 6,00 | F | | |
| 130080 | Aanbrengen deelliner Ø800 mm glasvezel | st | 6,00 | F | | |
| 1301 | Ei-vormige buizen | | | | | |
| 130110 | Aanbrengen deelliner 250/375 mm glasvezel | st | 2,00 | F | | |
| 130120 | Aanbrengen deelliner 300/450 mm glasvezel | st | 4,00 | F | | |
| 130130 | Aanbrengen deelliner 400/600 mm glasvezel | st | 4,00 | F | | |
| 130140 | Aanbrengen deelliner 500/750 mm glasvezel | st | 2,00 | F | | |
| 131 | **HOEDLINER** | | | | | |
| 1310 | Hoedliners tpv inlaten 125 mm | | | | | |
| 131010 | Aanbrengen hoedliner Ø250 met inlaat Ø125 mm | st | 6,00 | F | | |
| 131020 | Aanbrengen hoedliner Ø300 met inlaat Ø125 mm | st | 10,00 | F | | |
| 131030 | Aanbrengen hoedliner Ø400 met inlaat Ø125 mm | st | 6,00 | F | | |
| 131040 | Aanbrengen hoedliner Ø500 met inlaat Ø125 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131050 | Aanbrengen hoedliner Ø600 met inlaat Ø125 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131060 | Aanbrengen hoedliner Ø700 met inlaat Ø125 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131070 | Aanbrengen hoedliner 250/375 mm met inlaat Ø125 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131080 | Aanbrengen hoedliner 300/450 mm met inlaat Ø125 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131090 | Aanbrengen hoedliner 400/600 mm met inlaat Ø125 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131100 | Aanbrengen hoedliner 500/750 mm met inlaat Ø125 mm | st | 4,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1312 | Hoedliner tpv inlaten 160 mm | | | | | |
| 131210 | Aanbrengen hoedliner Ø250 met inlaat Ø160 mm | st | 6,00 | F | | |
| 131220 | Aanbrengen hoedliner Ø300 met inlaat Ø160 mm | st | 10,00 | F | | |
| 131230 | Aanbrengen hoedliner Ø400 met inlaat Ø160 mm | st | 6,00 | F | | |
| 131240 | Aanbrengen hoedliner Ø500 met inlaat Ø160 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131250 | Aanbrengen hoedliner Ø600 met inlaat Ø160 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131260 | Aanbrengen hoedliner Ø700 met inlaat Ø160 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131270 | Aanbrengen hoedliner 250/375 mm met inlaat Ø160 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131280 | Aanbrengen hoedliner 300/450 mm met inlaat Ø160 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131290 | Aanbrengen hoedliner 400/600 mm met inlaat Ø160 mm | st | 4,00 | F | | |
| 131300 | Aanbrengen hoedliner 500/750 mm met inlaat Ø160 mm | st | 4,00 | F | | |
| 132 | **ROESTVAST STALEN MANCHETTEN** | | | | | |
| 132010 | Aanbrengen RVS manchet Ø900 mm | st | 2,00 | F | | |
| 132020 | Aanbrengen RVS manchet Ø1000 mm | st | 2,00 | F | | |
| 132030 | Aanbrengen RVS manchet Ø1250 mm | st | 2,00 | F | | |
| 133 | **HERSTELLEN WATERDICHTHEID DMV INJECTEREN** | | | | | |
| 1330 | Herstellen waterdichtheid riolering | | | | | |
| 133010 | Herstellen waterdichtheid riolering dmv injectie (t/m Ø800) | m | 20,00 | F | | |
| 133020 | Herstellen waterdichtheid riolering dmv injectie (t/m Ø1500) | m | 20,00 | F | | |
| 1331 | Herstellen waterdichtheid inlaten 125 mm | | | | | |
| 133110 | Herstellen waterdichtheid inlaten Ø125 dmv injectie (t/m Ø800) | st | 2,00 | F | | |
| 133120 | Herstellen waterdichtheid inlaten Ø125 dmv injectie (t/m Ø1500) | st | 2,00 | F | | |
| 1332 | Herstellen waterdichtheid inlaten 160 mm | | | | | |
| 133210 | Herstellen waterdichtheid inlaten Ø160 dmv injectie (t/m Ø800) | st | 2,00 | F | | |
| 133220 | Herstellen waterdichtheid inlaten Ø160 dmv injectie (t/m Ø1500) | st | 2,00 | F | | |
| 1333 | Leveren Injectiemateriaal | | | | | |
| 133310 | Leveren injectiemateriaal | kg | 100,00 | F | | |
| 14 | **VERWIJDEREN OBSTAKELS** | | | | | |
| 140 | **WORTELS VERWIJDEREN VAN BINNENUIT RIOOL** | | | | | |
| 1400 | Ronde buizen met wortelingroei | | | | | |
| 140010 | Verwijderen wortels riool tot 500 mm | st | 6,00 | F | | |
| 140020 | Verwijderen wortels riool 500 tot 900 mm | st | 4,00 | F | | |
| 140030 | Verwijderen wortels riool 900 tot 1250 mm | st | 2,00 | F | | |
| 140040 | Verwijderen wortel riool 1250 t/m 1500 mm | st | 2,00 | F | | |
| 1401 | EI-vormige buizen met wortelingroei | | | | | |
| 140110 | Verwijderen wortels EI profiel tot 400/600 | st | 6,00 | F | | |
| 140120 | Verwijderen wortels EI prof. 400/600 tot 700/1050 | st | 4,00 | F | | |
| 140130 | Verwijderen wortels EI prof 700/1050 tot 1000/1500 | st | 2,00 | F | | |
| 140140 | Verwijderen wortelingroei Ei prof 1000/1500 | st | 2,00 | F | | |
| 141 | **INSTEKENDE INLAAT** | | | | | |
| 1410 | Ronde buizen inlaten 125 en 160 mm (kunststof) | | | | | |
| 141010 | Inkorten inlaat kunststof tot 500mm | st | 6,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141020 | Inkorten inlaat kunststof 500 tot 900 mm | st | 4,00 | F | | |
| 141030 | Inkorten inlaat kunststof 900 tot 1250mm | st | 2,00 | F | | |
| 141040 | Inkorten inlaat kunststof 1250 t/m 1500mm | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 1411 | EI-vormige buizen inlaten 125 en 160 mm | | | | | |
| 141110 | Inkorten inlaat kunststof tot 400/600mm | st | 6,00 | F | | |
| 141120 | Inkorten inlaat kunststof 400/600 tot 700/1050mm | st | 4,00 | F | | |
| 141130 | Inkorten inlaat kunststof 700/1050 tot 1000/1500m | st | 2,00 | F | | |
| 141140 | Inkorten inlaat kunststof 1000/1500mm | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 1412 | Ronde buizen inlaten 125 en 160 mm (keramiek) | | | | | |
| 141210 | Inkorten inlaat keramiek tot 500mm | st | 6,00 | F | | |
| 141220 | Inkorten inlaat keramiek 500 tot 900mm | st | 4,00 | F | | |
| 141230 | Inkorten inlaat keramiek 900 tot 1250mm | st | 2,00 | F | | |
| 141240 | Inkorten inlaat keramiek 1250 t/m 1500mm | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 1413 | EI-vormige buizen inlaten 125 en 160 mm (keramiek) | | | | | |
| 141310 | Inkorten inlaat keramiek tot 400/600mm | st | 6,00 | F | | |
| 141320 | Inkorten inlaat keramiek 400/600 tot 700/1050mm | st | 4,00 | F | | |
| 141330 | Inkorten inlaat keramiek 700/1050 tot 1000/1500mm | st | 2,00 | F | | |
| 141340 | Inkorten inlaat keramiek 1000/1500mm | st | 2,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 142 | **AANGEHECHTE AFZETTINGEN** | | | | | |
| | | | | | | |
| 1420 | Verwijderen afzetting ronde buizen | | | | | |
| 142010 | Verwijderen afzettingen tot 500mm | m | 30,00 | F | | |
| 142020 | Verwijderen afzettingen 500 tot 900mm | m | 20,00 | F | | |
| 142030 | Verwijderen afzettingen 900 tot 1250mm | m | 20,00 | F | | |
| 142040 | Verwijderen afzettingen 1250 t/m 1500mm | m | 10,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 1421 | Verwijderen afzetting EI-vormige buizen | | | | | |
| 142110 | Verwijderen afzettingen tot 400/600 mm | m | 30,00 | F | | |
| 142120 | Verwijderen afzettingen 400/600 tot 700/1050 mm | m | 20,00 | F | | |
| 142130 | Verwijderen afzettingen 700/1050 t/m 1000/1500 | m | 20,00 | F | | |
| 142140 | Verwijderen afzettingen 1000/1500 | m | 10,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 143 | **RUBBER RINGEN WEGFREZEN** | | | | | |
| 143010 | Wegfrezen rubberen ring tot Ø900 mm | st | 8,00 | F | | |
| 143020 | Wegfrezen rubberen ring vanaf Ø900 mm | st | 4,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 144 | **VERWIJDEREN PUINRESTEN** | | | | | |
| 144010 | Verwijderen puinresten | st | 8,00 | F | | |
| 144020 | Verwijderen puinresten | st | 6,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 145 | **VERWIJDEREN EN AANBRENGEN STROOMPROFIELEN** | | | | | |
| 145010 | Verw. en aanbr. stroomprofielen (put 800*800 mm) | st | 4,00 | F | | |
| 145020 | Verw. en aanbr. stroomprofielen (put 1000*1000 mm) | st | 4,00 | F | | |
| 145030 | Verw. en aanbr. stroomprofielen (put 1500*1500 mm) | st | 4,00 | F | | |
| 145040 | Verw. en aanbr. stroompro. (put > 1500*1500 mm) | st | 2,00 | F | | |
| 145050 | Aanpassen tussenput | st | 4,00 | F | | |
| 145060 | Leveren betonmortel | m3 | 2,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 15 | **RELINEN RIOOL** | | | | | |
| | | | | | | |
| 150 | **ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RELINING** | | | | | |
| 150010 | Uitvoeren van een statische berekening | st | 30,00 | F | | |
| 150020 | Inmeten bestaand riool | st | 40,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1501 | Toepassen inbreng-opstelling (naaldvilt) | | | | | |
| 150110 | Toep. inbr.-opst. tot 500mm lengte tot 50 m | st | 4,00 | F | | |
| 150120 | Toep. inbr.-opst. tot 500mm lengte tot 150 m | st | 6,00 | F | | |
| 150130 | Toep. inbr.-opst. tot 500mm lengte >150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150140 | Toep. inbr.-opst. 500 tot 900mm lengte tot 50 m | st | 6,00 | F | | |
| 150150 | Toep. inbr.-opst. 500 tot 900 mm lengte tot 150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150160 | Toep. inbr.-opst. 500 tot 900mm lengte > 150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150170 | Toep. inbr.-opst. 900 tot 1250 mm lengte tot 50 m | st | 6,00 | F | | |
| 150180 | Toep. inbr.-opst. 900 tot 1250mm lengte tot 150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150190 | Toep. inbr.-opst. 900 tot 1250mm lengte > 150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150200 | Toep. inb.-opst. 1250 t/m 1500mm lengte tot 50 m | st | 4,00 | F | | |
| 150210 | Toep. inbr.-opst. 1250 t/m 1500mm l. tot 150 m | st | 2,00 | F | | |
| 150220 | Toep. inbr.-opst. 1250 t/m 1500mm lengte > 150 m. | st | 2,00 | F | | |
| 150230 | Aanvoeren water t.b.v. relining. | st | 20,00 | F | | |
| 150240 | Toepassen waterreinigingsinstallatie | st | 20,00 | F | | |
| 1503 | Toepassen inbreng-opstelling (glasvezel) | | | | | |
| 150310 | Toep. inbr.-opst. tot 500 mm lengte tot 50 m | st | 4,00 | F | | |
| 150320 | Toep. inbr.-opst. tot 500 mm lengte tot 150 m | st | 6,00 | F | | |
| 150330 | Toep. inbr.-opst. tot 500 mm lengte >150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150340 | Toep. inbr.-opst. 500 tot 900 mm lengte tot 50 m | st | 6,00 | F | | |
| 150350 | Toep. inbr.-opst. 500 tot 900 mm lengte tot 150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150360 | Toep. inbr.-opst. 500 tot 900 mm lengte >150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150370 | Toep. inbr.-opst. 900 tot 1250 mm lengte tot 50 m | st | 6,00 | F | | |
| 150380 | Toep. inbr.-opst. 900 tot 1250 mm lengte tot 150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150390 | Toep. inbr.-opst. 900 tot 1250 mm lengte >150 m | st | 4,00 | F | | |
| 150400 | Toep. inbr.-opst. 1250 t/m 1500 mm lengte tot 50 m | st | 4,00 | F | | |
| 150410 | Toep. inbr.-opst. 1250 t/m 1500 mm l. tot 150 m | st | 2,00 | F | | |
| 150420 | Toep. inbr.-opst. 1250 t/m 1500 mm >150 m | st | 2,00 | F | | |
| 1505 | Herstellen inlaten | | | | | |
| 150510 | Heropenen inlaat tot 160 op tot 500 en tot 400/600 | st | 50,00 | F | | |
| 150520 | Heropenen inlaat tot 160 op 500-900 en 400/600-700/1050 | st | 30,00 | F | | |
| 150530 | Heropenen inlaat tot 160 op 900-1250 en 700/1050-1000/1500 | st | 10,00 | F | | |
| 150540 | Heropenen inlaat tot 160 op 1250 t/m 1500 en 1000/1500 | st | 4,00 | F | | |
| 150550 | Heropenen inlaat tot 200 op tot 500 en tot 400/600 | st | 10,00 | F | | |
| 150560 | Heropenen inlaat tot 200 op 500-900 en 400/600-700/1050 | st | 8,00 | F | | |
| 150570 | Heropenen inlaat tot 200 op 900-1250 en 700/1050-1000/1500. | st | 4,00 | F | | |
| 150580 | Heropenen inlaat tot 200 op 1250 t/m 1500 en 1000/1500 | st | 4,00 | F | | |
| 1506 | Afwerken liners begin- en eind putten | | | | | |
| 150610 | Afwerken aansl. liner in eindput tot 500mm | st | 40,00 | F | | |
| 150620 | Afwerken aansl. liner in eindput 500 tot 900 mm | st | 20,00 | F | | |
| 150630 | Afwerken aansl. liner in eindput 900 tot 1250 mm | st | 20,00 | F | | |
| 150640 | Afwerken aansl. liner in eindput 1250 t/m 1500 mm | st | 4,00 | F | | |
| 1507 | Afwerken liners tussenputten | | | | | |
| 150710 | Afwerken aansl. liner in tussenput tot 500 mm | st | 30,00 | F | | |
| 150720 | Afwerken aansl. liner in tussenput 500 tot 900 mm | st | 14,00 | F | | |
| 150730 | Afwerken aansl. liner in tussenp. 900 tot 1250 mm | st | 14,00 | F | | |
| 150740 | Afwerken aansl. liner in tussenp. 1250 t/m 1500 mm | st | 4,00 | F | | |
| 151 | **PROEFSTUKKEN** | | | | | |
| 151010 | Maken van proefstuk uit put | st | 40,00 | F | | |
| 151020 | Toepassen manchet/jeanskap | st | 40,00 | F | | |
| 151030 | Maken van proefstuk uit buis | st | 10,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 152 | **RELINEN RONDE RIOLEN (NAALDVILT)** | | | | | |
| 152010 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø200 | m | 20,00 | F | | |
| 152020 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø200 | m | 20,00 | F | | |
| 152030 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø200 | m | 20,00 | F | | |
| 152040 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø250 | m | 20,00 | F | | |
| 152050 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø250 | m | 20,00 | F | | |
| 152060 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø250 | m | 20,00 | F | | |
| 152070 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø300 | m | 100,00 | F | | |
| 152080 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø300 | m | 100,00 | F | | |
| 152090 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø300 | m | 100,00 | F | | |
| 152100 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø400 | m | 100,00 | F | | |
| 152110 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø400 | m | 100,00 | F | | |
| 152120 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø400 | m | 100,00 | F | | |
| 152130 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø500 | m | 50,00 | F | | |
| 152140 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø500 | m | 50,00 | F | | |
| 152150 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø500 | m | 50,00 | F | | |
| 152160 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø600 | m | 50,00 | F | | |
| 152170 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø600 | m | 50,00 | F | | |
| 152180 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø600 | m | 50,00 | F | | |
| 152190 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø700 | m | 50,00 | F | | |
| 152200 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø700 | m | 50,00 | F | | |
| 152210 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø700 | m | 50,00 | F | | |
| 152220 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø800 | m | 100,00 | F | | |
| 152230 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø800 | m | 100,00 | F | | |
| 152240 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø800 | m | 100,00 | F | | |
| 152250 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø900 | m | 100,00 | F | | |
| 152260 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø900 | m | 100,00 | F | | |
| 152270 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø900 | m | 100,00 | F | | |
| 152280 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø1000 | m | 100,00 | F | | |
| 152290 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø1000 | m | 100,00 | F | | |
| 152300 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø1000 | m | 100,00 | F | | |
| 152310 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø1250 | m | 50,00 | F | | |
| 152320 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø1250 | m | 50,00 | F | | |
| 152330 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø1250 | m | 50,00 | F | | |
| 152340 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø1500 | m | 50,00 | F | | |
| 152350 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø1500 | m | 50,00 | F | | |
| 152360 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø1500 | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 153 | **RELINEN EI-VORMIGE RIOLEN (NAALDVILT)** | | | | | |
| 153010 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 250/375 | m | 50,00 | F | | |
| 153020 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 250/375 | m | 50,00 | F | | |
| 153030 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 250/375 | m | 50,00 | F | | |
| 153040 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 300/450 | m | 100,00 | F | | |
| 153050 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 300/450 | m | 100,00 | F | | |
| 153060 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 300/450 | m | 100,00 | F | | |
| 153070 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 400/600 | m | 100,00 | F | | |
| 153080 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 400/600 | m | 100,00 | F | | |
| 153090 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 400/600 | m | 100,00 | F | | |
| 153100 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 500/750 | m | 50,00 | F | | |
| 153110 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 500/750 | m | 50,00 | F | | |
| 153120 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 500/750 | m | 50,00 | F | | |
| 153130 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 600/900 | m | 50,00 | F | | |
| 153140 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 600/900 | m | 50,00 | F | | |
| 153150 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 600/900 | m | 50,00 | F | | |
| 153160 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 700/1050 | m | 20,00 | F | | |
| 153170 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 700/1050 | m | 20,00 | F | | |
| 153180 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 700/1050 | m | 20,00 | F | | |
| 153190 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 800/1200 | m | 100,00 | F | | |
| 153200 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 800/1200 | m | 100,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 153210 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 800/1200 | m | 100,00 | F | | |
| 153220 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 900/1350 | m | 20,00 | F | | |
| 153230 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 900/1350 | m | 20,00 | F | | |
| 153240 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 900/1350 | m | 20,00 | F | | |
| 153250 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 1000/1500 | m | 20,00 | F | | |
| 153260 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 1000/1500 | m | 20,00 | F | | |
| 153270 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 1000/1500 | m | 20,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 154 | **RELINEN RONDE RIOLEN (GLASVEZEL)** | | | | | |
| 154010 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø200 | m | 20,00 | F | | |
| 154020 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø200 | m | 20,00 | F | | |
| 154030 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø200 | m | 20,00 | F | | |
| 154040 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø250 | m | 20,00 | F | | |
| 154050 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø250 | m | 20,00 | F | | |
| 154060 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø250 | m | 20,00 | F | | |
| 154070 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø300 | m | 100,00 | F | | |
| 154080 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø300 | m | 100,00 | F | | |
| 154090 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø300 | m | 100,00 | F | | |
| 154100 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø400 | m | 100,00 | F | | |
| 154110 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø400 | m | 100,00 | F | | |
| 154120 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø400 | m | 100,00 | F | | |
| 154130 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø500 | m | 50,00 | F | | |
| 154140 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø500 | m | 50,00 | F | | |
| 154150 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø500 | m | 50,00 | F | | |
| 154160 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø600 | m | 50,00 | F | | |
| 154170 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø600 | m | 50,00 | F | | |
| 154180 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø600 | m | 50,00 | F | | |
| 154190 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø700 | m | 50,00 | F | | |
| 154200 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø700 | m | 50,00 | F | | |
| 154210 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø700 | m | 50,00 | F | | |
| 154220 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø800 | m | 100,00 | F | | |
| 154230 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø800 | m | 100,00 | F | | |
| 154240 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø800 | m | 100,00 | F | | |
| 154250 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø900 | m | 100,00 | F | | |
| 154260 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø900 | m | 100,00 | F | | |
| 154270 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø900 | m | 100,00 | F | | |
| 154280 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø1000 | m | 100,00 | F | | |
| 154290 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø1000 | m | 100,00 | F | | |
| 154300 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø1000 | m | 100,00 | F | | |
| 154310 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø1250 | m | 20,00 | F | | |
| 154320 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø1250 | m | 20,00 | F | | |
| 154330 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø1250 | m | 20,00 | F | | |
| 154340 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in Ø1500 | m | 50,00 | F | | |
| 154350 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in Ø1500 | m | 50,00 | F | | |
| 154360 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in Ø1500 | m | 50,00 | F | | |
| | | | | | | |
| 155 | **RELINEN EIVORMIGE RIOLEN (GLASVEZEL)** | | | | | |
| 155010 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 250/375 | m | 50,00 | F | | |
| 155020 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 250/375 | m | 50,00 | F | | |
| 155030 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 250/375 | m | 50,00 | F | | |
| 155040 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 300/450 | m | 100,00 | F | | |
| 155050 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 300/450 | m | 100,00 | F | | |
| 155060 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 300/450 | m | 100,00 | F | | |
| 155070 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 400/600 | m | 100,00 | F | | |
| 155080 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 400/600 | m | 100,00 | F | | |
| 155090 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 400/600 | m | 100,00 | F | | |
| 155100 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 500/750 | m | 50,00 | F | | |
| 155110 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 500/750 | m | 50,00 | F | | |
| 155120 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 500/750 | m | 50,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155130 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 600/900 | m | 50,00 | F | | |
| 155140 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 600/900 | m | 50,00 | F | | |
| 155150 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 600/900 | m | 50,00 | F | | |
| 155160 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 700/1050 | m | 20,00 | F | | |
| 155170 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 700/1050 | m | 20,00 | F | | |
| 155180 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 700/1050 | m | 20,00 | F | | |
| 155190 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 800/1200 | m | 100,00 | F | | |
| 155200 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 800/1200 | m | 100,00 | F | | |
| 155210 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 800/1200 | m | 100,00 | F | | |
| 155220 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 900/1350 | m | 20,00 | F | | |
| 155230 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 900/1350 | m | 20,00 | F | | |
| 155240 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 900/1350 | m | 20,00 | F | | |
| 155250 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 1 in 1000/1500 | m | 20,00 | F | | |
| 155260 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 2 in 1000/1500 | m | 20,00 | F | | |
| 155270 | Aanbrengen glasvezel relining klasse 3 in 1000/1500 | m | 20,00 | F | | |
| 156 | **RELINEN RONDE RIOLEN (NAALDVILT, STYREENHOUDEND)** | | | | | |
| 156010 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø200 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 156020 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø200 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 156030 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø200 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 156040 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø250 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 156050 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø250 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 156060 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø250 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 156070 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø300 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 156080 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø300 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 156090 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø300 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 156100 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø400 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 156110 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø400 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 156120 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø400 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 156130 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø500 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 156140 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø500 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 156150 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø500 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 156160 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø600 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 156170 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø600 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 156180 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø600 styreenh | m | 50,00 | F | | |
| 156190 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø700 styreenh | m | 50,00 | F | | |
| 156200 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø700 styreenh | m | 50,00 | F | | |
| 156210 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø700 styreenh | m | 50,00 | F | | |
| 156220 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø800 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156230 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø800 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156240 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø800 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156250 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø900 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156260 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø900 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156270 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø900 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156280 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø1000 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156290 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø1000 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156300 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø1000 styreenh | m | 100,00 | F | | |
| 156310 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø1250 styreenh | m | 20,00 | F | | |
| 156320 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø1250 styreenh | m | 20,00 | F | | |
| 156330 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø1250 styreenh | m | 20,00 | F | | |
| 156340 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in Ø1500 styreenh | m | 50,00 | F | | |
| 156350 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in Ø1500 styreenh | m | 50,00 | F | | |
| 156360 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in Ø1500 styreenh | m | 50,00 | F | | |
| 157 | **RELINEN EI-VORMIGE RIOLEN (NAALDVILT, STYREENHOUDEND)** | | | | | |
| 157010 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 250/375 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 157020 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 250/375 styreenh. | m | 50,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 157030 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 250/375 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 157040 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 300/450 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 157050 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 300/450 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 157060 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 300/450 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 157070 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 400/600 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157080 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 400/600 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157090 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 400/600 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157100 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 500/750 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157110 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 500/750 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157120 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 500/750 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157130 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 600/900 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 157140 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 600/900 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 157150 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 600/900 styreenh. | m | 50,00 | F | | |
| 157160 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 700/1050 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 157170 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 700/1050 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 157180 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 700/1050 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 157190 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 800/1200 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157200 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 800/1200 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157210 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 800/1200 styreenh. | m | 100,00 | F | | |
| 157220 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 900/1350 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 157230 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 900/1350 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 157240 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 900/1350 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 157250 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 1 in 1000/1500 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 157260 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 2 in 1000/1500 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 157270 | Aanbrengen naaldvilt relining klasse 3 in 1000/1500 styreenh. | m | 20,00 | F | | |
| 16 | **OVERIGE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 161 | **DEELOPDRACHT** | | | | | |
| 161010 | Opstellen van een deelopdracht. | keer | 2,00 | F | | |
| 162 | **COÖRDINATIE** | | | | | |
| 162010 | Coördineren werkzaamheden derden | keer | 2,00 | F | | |
| 163 | **GEDETAILLEERD WERKPLAN** | | | | | |
| 163010 | Opstellen gedetailleerd werkplan | st | 2,00 | F | | |
| 163020 | Opstellen werkplan vrijgekomen materialen | st | 2,00 | F | | |
| 163030 | Veiligheids en gezondheidsplan | keer | 2,00 | F | | |
| 163040 | Veiligheids en gezondheidsplan (AC) | keer | 2,00 | F | | |
| 164 | **VOOROPNAME** | | | | | |
| 1640 | <u>Vooropname t.b.v. 1 km maatregelplan</u> | | | | | |
| 164010 | Opnemen bestaande toestand terrein en objecten | keer | 2,00 | F | | |
| 1641 | <u>Vooropname t.b.v. 2 km maatregelplan</u> | | | | | |
| 164110 | Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten | keer | 2,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1642 | Vooropname t.b.v. 3 km maatregelplan | | | | | |
| 164210 | Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten | keer | 2,00 | F | | |
| 165 | **GEGEVENS OVERDRACHT** | | | | | |
| 165010 | Verwerken gegevens reparatie/renovatie (revisie) | st | 2,00 | F | | |
| 165020 | Aanleveren opleverdossier | st | 1,00 | F | | |
| 17 | **VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN** | | | | | |
| 170 | **VERKEERSMAATREGELEN** | | | | | |
| 170010 | Opstellen verkeersplan | st | 1,00 | F | | |
| 170020 | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 4,00 | F | | |
| 170030 | Instandhouden afzetting(en) (< 10 borden) | dag | 20,00 | F | | |
| 170040 | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 2,00 | F | | |
| 170050 | Instandhouden afzetting(en) (10 tot 20 borden) | dag | 14,00 | F | | |
| 170060 | Toepassen omleidingsroutes | keer | 2,00 | F | | |
| 170070 | Instandhouden omleiding (< 10 borden) | dag | 20,00 | F | | |
| 170080 | Toepassen omleidingsroutes | keer | 2,00 | F | | |
| 170090 | Instandhouden omleiding (10 tot 20 borden) | dag | 20,00 | F | | |
| 170100 | Inzetten 2 verkeersregelaars | uur | 16,00 | F | | |
| 170110 | Inzetten 4 verkeersregelaars | uur | 8,00 | F | | |
| 170120 | Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. | st | 2,00 | F | | |
| 170130 | Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. | week | 2,00 | F | | |
| 170140 | Toepassen afzetting met bouwhekken | put | 10,00 | F | | |
| 171 | **RIJPLATEN** | | | | | |
| 1711 | Kunststof rijplaten | | | | | |
| 171110 | Toepassen kunststof rijplaten- opp < 30 m2 | keer | 10,00 | F | | |
| 1712 | Stalen rijplaten | | | | | |
| 171210 | Toepassen rijplaten (0-10 meter) | keer | 10,00 | F | | |
| 171220 | Toepassen rijplaten (0-50 meter) | keer | 4,00 | F | | |
| 171230 | Toepassen rijplaten (0-100 meter) | keer | 2,00 | F | | |
| 172 | **BEMALINGEN** | | | | | |
| 1722 | Toepassen bronbemaling (l<10 m) | | | | | |
| 172210 | Toepassen bronbemaling (l<10m) | keer | 4,00 | F | | |
| 172220 | Instandhouden bronbemaling | dag | 10,00 | F | | |
| 18 | **TBS MATERIEEL** | | | | | |
| 180010 | Ter beschikking stellen spoelwagen | uur | 16,00 | F | | |
| 180020 | Ter beschikking stellen zuigwagen | uur | 16,00 | F | | |
| 180030 | Ter beschikking stellen gecomb. zuig-spoelwagen | uur | 8,00 | F | | |
| 180040 | Ter beschikking stellen hogedruk spoelwagen | dag | 2,00 | F | | |
| 180050 | Ter beschikking stellen inspectiewagen | uur | 16,00 | F | | |
| 180060 | Inzet haspelunit | uur | 16,00 | F | | |
| | **SUBTOTAAL** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TRANSPORT SUBTOTAAL** | | | | | |
| 9 | **STAARTPOSTEN** | | | | | |
| 91 | **KORTING** | | | | | |
| 919990 | Korting | % | | F | | |
| 92 | **UITVOERINGSKOSTEN** | | | | | |
| 929990 | Uitvoeringskosten | % | | F | | |
| 93 | **ALGEMENE KOSTEN** | | | | | |
| 939990 | Algemene kosten | % | | F | | |
| 94 | **WINST EN RISICO** | | | | | |
| 949990 | Winst en risico | % | | F | | |
| 96 | **BIJDRAGEN** | | | | | |
| 960010 | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%) | % | | F | | |
| 960020 | Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%) | % | | F | | |
| | **Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen** | | | | | |
| | Gedaan te | | | | | |
| | De | | | | | |
| | De inschrijver(s), | | | | | |