

## Geactualiseerd hoofdstuk 25 Riolering

Vastgesteld door de RAW-Raad  
April 2026

### Ter visie

Deze tervisielegging is bedoeld voor de *beoordeling* van de erin opgenomen voorlopige RAW-teksten.

Deze teksten zijn uitdrukkelijk nog niet bedoeld voor toepassing in contracten.

Reacties voor 16 mei 2026



## CROW maakt praktische kennis direct toepasbaar

Kennisplatform CROW is de drijvende kracht achter een duurzame inrichting van de fysieke leefomgeving in Nederland. We ontwikkelen collectieve kennis over infrastructuur en mobiliteit; voor én met de sector. Als kennisplatform bieden we praktische oplossingen en bevorderen we directe toepasbaarheid van deze kennis. Iedereen die een stap buiten de deur zet, ervaart het onschatbare belang van onze publicaties en richtlijnen, opleidingen, netwerken en community's.

Werken aan praktische oplossingen is voor ons vanzelfsprekend. Dat doen we met ruim 120 professionals in Ede (hoofdkantoor) en Utrecht.  
CROW is een onafhankelijke kennisorganisatie zonder winstoogmerk.

### CROW

Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede  
Postbus 37, 6710 BA Ede  
Telefoon (0318) 69 53 00  
E-mail [crow@crow.nl](mailto:crow@crow.nl)  
Website [www.crow.nl](http://www.crow.nl)

## Beoordelingsprocedure

Resultaatsbeschrijvingen en technische bepalingen worden nadat ze zijn opgesteld door de RAW-werkgroep door CROW getoetst aan de uitgangspunten van de systematiek. Vervolgens worden zij beoordeeld door de Juridische en Bestekstechnische Commissie op een juiste aansluiting bij wet- en regelgeving en de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV). Wanneer deze commissie geen bezwaar heeft tegen publicatie, worden de teksten ter vaststelling als 'Voorlopige tekst' aangeboden aan de RAW-Raad. Hierna kan tervisielegging van deze 'Voorlopige tekst' plaatsvinden middels onderhavig document. Dit document is gepubliceerd voor de beoordeling van de daarin opgenomen 'voorlopige teksten' door de gebruikers van RAW.

Bij voorkeur ontvangen wij uw reactie per e-mail volgens het bijbehorende reactieformulier. U kunt daarvoor het volgende e-mailadres gebruiken: [marti.overbeek@crow.nl](mailto:marti.overbeek@crow.nl)

Na verwerking door de werkgroep van reacties op de tervisielegging, en opnieuw beoordeling door CROW en de Juridische en Bestekstechnische Commissie wordt het eindresultaat aan de RAW-Raad aangeboden ter vaststelling als 'Definitieve tekst'.

De 'Definitieve tekst' kan door bestekschrijvers op vrijwillige basis worden toegepast totdat deze tekst is opgenomen in de eerstvolgende release van de bestekschrijfssoftware. Vanaf dat moment is gebruik van deze tekst verplicht.

Copyright © 2025, CROW, Het Nationale Kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte,  
Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede (telefoon 0318-695300).  
Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van bovengenoemde stichting, behoudens de beperkingen bij de wet gesteld. Het verbod betreft ook een gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het is verboden wijzigingen in de systematiek en de tekst aan te brengen.

CROW en degenen die aan deze publicatie hebben meegewerkt, hebben een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het formuleren en redigeren van deze publicatie. Nochtans moet de mogelijkheid niet worden uitgesloten dat in deze publicatie toch onjuistheden voorkomen. Degene die van de publicatie gebruik maakt, aanvaardt daarvoor het risico. CROW sluit, mede voor al degenen die aan deze publicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van deze publicatie.

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	5
Verantwoording .....	11
Aanleiding.....	11
Toelichting op de tervisielegging.....	11
Duurzaamheid .....	11
Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie.....	12
RAW-Catalogus met resultaatsbeschrijvingen.....	13
25.0 Riolering, algemeen.....	13
25.01.01 Tijdelijke voorzieningen voor afsluiten rioolleiding (EUR).....	13
25.01.02 Tijdelijke voorzieningen voor afsluiten rioolleiding (st).....	14
25.01.03 Leegpompen afgesloten rioolstreng.....	16
25.01.04 Aanbrengen ompompinstallatie afvalwater.....	17
25.01.05 In stand houden ompompinstallatie afvalwater.....	18
25.01.06 Verwijderen ompompinstallatie afvalwater.....	19
25.01.11 Vullen buiten werking gestelde rioolstreng.....	20
25.11 Verwijderen riolering.....	21
25.11.01 Verwijderen betonleiding .....	21
25.11.02 Verwijderen asbestcementleiding .....	24
25.11.03 Verwijderen kunststofleiding .....	25
25.11.04 Verwijderen gietijzeren leiding.....	28
25.11.05 Verwijderen stalen leiding.....	31
25.11.06 Verwijderen keramische leiding.....	34
25.11.07 Verwijderen infiltratieriool.....	37
25.11.08 Verwijderen infiltratievoorziening van kratten .....	39
25.11.11 Verwijderen asbesthoudende voegenkit.....	41
25.11.12 Vervoeren asbesthoudende voegenkit.....	42
25.11.21 Verwijderen put .....	43
25.11.22 Verwijderen kolk.....	46
25.11.23 Verwijderen putrand met deksel.....	49
25.11.24 Verwijderen lijngoot.....	51
25.11.31 Verwijderen uitstroombak .....	53
25.21 Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.....	55
25.21.01 Aanbrengen betonleiding eivormig profiel-MS-eind.....	55
25.21.02 Aanbrengen betonleiding rond profiel-MOF SPIE EIND.....	57
25.21.03 Aanbrengen taludleiding van beton.....	60
25.21.04 Aanbrengen voorgespannen betonleiding -MOF SPIE EIND.....	62
25.21.05 Maken passtuk uit betonleiding.....	63
25.21.06 Aanbrengen gewapende betonleiding -plaatstalen kern .....	66

25.21.07 Aanbrengen hulpstuk gewapende betonleiding -plaatstalen kern.....	68
25.21.08 Aanbrengen trekvast verbinding gewapende leiding plaatstalen kern.....	69
25.22 Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.....	70
25.22.01 Aanbrengen PP-leiding .....	70
25.22.02 Aanbrengen PP-hulpstuk.....	72
25.22.11 Aanbrengen PE-leiding.....	73
25.22.12 Aanbrengen PE-hulpstuk.....	75
25.22.13 Aanbrengen spiegellas in PE-leiding.....	78
25.22.21 Aanbrengen PVC-leiding .....	79
25.22.22 Aanbrengen PVC-hulpstuk.....	81
25.22.31 Aanbrengen GVK-leiding .....	83
25.22.32 Aanbrengen GVK-hulpstuk.....	85
25.22.33 Maken passtuk uit GVK-leiding.....	88
25.23 Leidingen en hulpstukken van nodulair gietijzer, riolering.....	90
25.23.01 Aanbrengen nodulair gietijzeren leiding.....	90
25.23.02 Aanbrengen nodulair gietijzeren hulpstuk .....	92
25.24 Leidingen en hulpstukken van keramiek, riolering.....	94
25.24.01 Aanbrengen keramische leiding.....	94
25.24.02 Aanbrengen keramisch hulpstuk .....	96
25.26 Putten en kolken, riolering.....	98
25.26.01 Maken aansluiting op rioolput.....	98
25.26.02 Aanbrengen put van geprefabriceerde betonelementen.....	102
25.26.03 Aanbrengen put van metselwerk/beton combinatie .....	104
25.26.04 Aanbrengen put van kunststof .....	106
25.26.05 Aanbrengen put van keramisch materiaal.....	108
25.26.06 Aanbrengen infiltratieput.....	109
25.26.07 Toegankelijk maken put.....	110
25.26.08 Aanpassen put.....	112
25.26.11 Aanbrengen lijngoot.....	115
25.26.12 Leveren lijngoot.....	116
25.26.13 Aanbrengen afvoerput in lijngoot.....	117
25.26.14 Leveren afvoerput in lijngoot.....	118
25.26.15 Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie .....	119
25.26.16 Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.....	121
25.26.17 Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie .....	123
25.26.18 Leveren kolk kunststof/gietijzer combinatie .....	124
25.27 Putafdekkingen, riolering.....	126
25.27.01 Aanbrengen putrand met putdeksel.....	126
25.27.02 Op hoogte brengen bestaande putafdekking.....	127
25.27.03 Leveren putrand met deksel .....	128
25.28 Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.....	129

25.28.01 Aanbrengen mechanische afsluiter .....	129
25.28.04 Aanbrengen ontluchter .....	131
25.28.21 Aanbrengen schildmuur van metselwerk .....	132
25.28.22 Dichtzetten sparing .....	133
25.28.31 Maken inlaat .....	134
25.28.32 Dichtmaken bestaande inlaat .....	136
25.28.41 Aanbrengen infiltratievoorziening van kratten.....	138
25.28.42 Aanbrengen infiltratiereservoir .....	139
25.28.43 Aanbrengen omhulling infiltratievoorziening/reservoir.....	140
25.61 Beproeven riolering.....	141
25.61.01 Beproeven vrijvervalriolering.....	141
25.61.02 Beproeven rioolpersleiding .....	142
25.71 Rioolinspectie.....	143
25.71.01 Uitvoeren put-foto inspectie .....	143
25.71.02 Uitvoeren put-video inspectie. ....	145
25.71.03 Uitvoeren visuele inspectie vanuit rioolleiding.....	147
25.71.04 Uitvoeren persoonsinspectie toegankelijke rioolleiding.....	149
25.71.05 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit rioolleiding .....	151
25.71.06 Uitvoeren visuele inspectie rioolput .....	153
25.71.07 Uitvoeren visuele inspectie rioolput door middel van betreding.....	154
25.71.08 Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.....	156
25.71.11 Uitvoeren van metingen vanuit rioolput .....	158
25.75 Rioolreiniging .....	160
25.75.01 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) .....	160
25.75.02 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).....	162
25.75.03 Riool reinigen onder hoge druk (overige profielen) .....	164
25.75.11 Rioolput reinigen.....	166
25.75.12 Rioolgemaal reinigen .....	167
25.75.13 Kelder/bassin reinigen .....	168
25.75.14 Reinigen kolken.....	170
25.75.15 Reinigen lijngoot.....	171
25.75.16 Reinigen zandvang lijngoot .....	173
25.75.21 Reinigen infiltratievoorziening.....	175
25.75.31 Rioolslib vervoeren.....	176
25.80 Voorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie .....	177
25.80.01 Verwijderen obstakel uit riool.....	177
25.80.02 Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.....	179
25.80.03 Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool .....	181
25.80.04 Verwijderen plaatselijke reparatie uit riool.....	183
25.80.05 Verwijderen aangehechte afzetting uit riool .....	185
25.80.06 Verwijderen bezonken afzetting uit riool.....	187

25.80.07 Verwijderen oer uit riool.....	189
25.80.11 Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput .....	191
25.80.12 Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput. ....	193
25.80.13 Verwijderen obstakel uit rioolput .....	195
25.80.14 Verwijderen klimijzers uit rioolput .....	197
25.81 Renovatie rioolleiding.....	199
25.81.01 Inbrengen buizen in bestaand riool .....	199
25.81.02 In situ aanbrengen spiraalwikkels.....	201
25.81.03 Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner .....	203
25.81.04 Aanbrengen schaaldelen in riool.....	205
25.81.11 Aanbrengen deelreparatie kunststof voering in riool, deelliner.....	207
25.81.12 Aanbrengen deelreparatie van schaaldelen in riool .....	209
25.81.13 Inwendig aanbrengen manchetten in riool .....	211
25.81.14 Herstellen waterdichtheid riool d.m.v. injecteren .....	213
25.81.16 Leveren materiaal t.b.v. injecteren.....	215
25.81.21 Vullen ruimte tussen bestaand en nieuw riool.....	216
25.81.31 Heropenen inlaat van binnenuit.....	217
25.81.32 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie.....	218
25.81.41 Inmeten inlaten riool.....	220
25.81.51 Opvangen afvalwater aansluitleiding .....	221
25.82 Renovatie rioolput .....	222
25.82.01 Constructieve renovatie rioolput .....	222
25.82.02 Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief) .....	224
25.82.03 Aanbrengen conserverende laag in rioolput tbv herstel waterdichtheid (niet constructief) .....	227
25.82.11 Reparatie waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren.....	229
25.82.12 Herstellen plaatselijke beschadiging in rioolput .....	231
25.82.21 Vullen ruimte tussen bestaande en nieuwe rioolput .....	233
25.82.41 Uitvoeren trekproef, voor putrenovatie .....	234
25.82.42 Boren controlekernen uit put t.b.v. bepaling laagdikte conservering .....	236
25.82.43 Uitvoeren trekproef, na putrenovatie .....	238
Standaard RAW Bepalingen .....	240
01 Algemeen en administratief.....	240
25.0 Riolering algemeen.....	241
25.01 BEGRIPPEN .....	241
25.02 EISEN EN UITVOERING.....	241
25.03 INFORMATIEOVERDRACHT.....	242
25.04 RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	242
25.05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	242
25.06 BOUWSTOFFEN .....	243
25.07 MEET- EN VERREKENMETHODE .....	243

25.1 Aanleg riolering.....	244
25.11 BEGRIPPEN .....	244
25.12 EISEN EN UITVOERING.....	244
25.13 INFORMATIEOVERDRACHT.....	245
25.14 RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	246
25.15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	246
25.16 BOUWSTOFFEN .....	247
25.17 MEET- EN VERREKENMETHODE .....	247
25.2 Rioolrenovatie.....	249
25.21 BEGRIPPEN .....	249
25.22 EISEN EN UITVOERING.....	249
25.23 INFORMATIEOVERDRACHT.....	252
25.24 RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	254
25.25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	254
25.26 BOUWSTOFFEN .....	259
25.27 MEET- EN VERREKENMETHODE.....	259
25.3 Rioolreiniging.....	260
25.31 BEGRIPPEN .....	260
25.32 EISEN EN UITVOERING.....	260
25.33 INFORMATIEOVERDRACHT.....	260
25.34 RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	263
25.35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	263
25.36 BOUWSTOFFEN .....	264
25.37 MEET- EN VERREKENMETHODE.....	264
25.4 Rioolinspectie .....	265
25.41 BEGRIPPEN .....	265
25.42 EISEN EN UITVOERING.....	265
25.43 INFORMATIEOVERDRACHT.....	269
25.44 RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	270
25.45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	271
25.46 BOUWSTOFFEN .....	271
25.47 MEET- EN VERREKENMETHODE.....	271
RAW-Catalogus met bepalingen .....	273
25.0 Riolering algemeen .....	273
25.01 BEGRIPPEN .....	273
25.02 EISEN EN UITVOERING.....	273
25.03 INFORMATIEOVERDRACHT.....	273
25.04 RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	273
25.05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	273
25.06 BOUWSTOFFEN .....	273
25.07 MEET- EN VERREKENMETHODE.....	273

25.1	Aanleg riolering.....	274
25.11	BEGRIPPEN .....	274
25.12	EISEN EN UITVOERING.....	274
25.13	INFORMATIEOVERDRACHT.....	274
25.14	RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	274
25.15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	274
25.16	BOUWSTOFFEN .....	274
25.17	MEET- EN VERREKENMETHODE .....	274
25.2	Rioolrenovatie .....	275
25.21	BEGRIPPEN .....	275
25.22	EISEN EN UITVOERING.....	275
25.23	INFORMATIEOVERDRACHT.....	275
25.24	RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	275
25.25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	275
25.26	BOUWSTOFFEN .....	275
25.27	MEET- EN VERREKENMETHODE.....	275
25.3	Rioolreiniging .....	276
25.31	BEGRIPPEN .....	276
25.32	EISEN EN UITVOERING.....	276
25.33	INFORMATIEOVERDRACHT.....	276
25.34	RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	276
25.35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	276
25.36	BOUWSTOFFEN .....	276
25.37	MEET- EN VERREKENMETHODE.....	276
25.4	Rioolinspectie.....	277
25.41	BEGRIPPEN .....	277
25.42	EISEN EN UITVOERING.....	277
25.43	INFORMATIEOVERDRACHT.....	278
25.44	RISICOVERDELING EN GARANTIES.....	279
25.45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.....	279
25.46	BOUWSTOFFEN .....	279
25.47	MEET- EN VERREKENMETHODE.....	279

# Verantwoording

Een toelichting op de RAW-systematiek vind u op [www.raw.nl](http://www.raw.nl) via deze link: <https://www.raw.nl/over-raw/de-raw-systematiek>

Een algemene toelichting op deze tervisielegging volgt hieronder. Eventuele gedetailleerde toelichtingen zijn in dit document bij de desbetreffende resultaatsbeschrijvingen of bepalingen opgenomen.

## Aanleiding

Vanuit het plan van aanpak “verduurzamen van RAW” is H25 Riolering in aanmerking gekomen om versneld op te pakken. De gedachte voor het versneld opnemen komt voort uit het gebruik van beton in dit betreffende hoofdstuk. Beton is naast asfalt, metaal en emissieloos één van de vier onderwerpen die op basis van input uit diverse bijeenkomsten versneld herzien zouden moeten worden.

## Toelichting op de tervisielegging

H25 Riolering is een veel gebruikt hoofdstuk binnen een werkveld waar veel aandacht voor is. Dit hoofdstuk bestaat uit zes deelhoofdstukken en is in 2019 op delen herzien.

Het werkveld riolering heeft de afgelopen jaren diverse ontwikkelingen laten zien. Zo zijn er al geruime tijd producten en systemen op de markt die zorgen voor het inzamelen en infiltreren van regenwater. De meest toegepaste zijn de infiltratie buizen; rioolbuizen voorzien van perforaties, en de infiltratiekratten. Hiernaast bestaan nog diverse andere systemen en deze markt is voortdurend in ontwikkeling. Enkele van deze producten worden al ruim 20 jaar toegepast, maar zijn nog niet opgenomen in de RAW-systematiek. Dat is met deze herziening opgelost.

Waar ook behoefte aan is, is standaardisering hoe om te gaan met asbesthoudende voegenkit. Bij bepaalde rioolbuizen is bij de aanleg asbesthoudende kit toegepast voor de afdichting van de aansluiting van de buizen onderling. Bij rioolvervangingsprojecten komt deze asbest vrij. Met deze herziening zijn hoofdcodes en bepalingen toegevoegd hoe hiermee om te gaan.

Voor de gebruikte termen is aansluiting gezocht bij het Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (GWSW). Het GWSW is een speciale datastructuur die systemen en processen op het gebied van stedelijk waterbeheer beschrijft. Het GWSW is een verplichte open standaard volgens de pas-toe-of-leg-uit-lijst van Forum Standaardisatie. Het GWSW is door Stichting RIONED namens de sector ontwikkeld en wordt ook door stichting RIONED beheerd.

## Duurzaamheid

Het hoofdstuk is verduurzaamd door de toevoeging van de infiltratie objecten. Door het toepassen van infiltratievoorzieningen voor schoon regenwater wordt verdroging van de bodem verminderd. Dit is gunstig voor flora en fauna en inklinking van de bodem wordt hierdoor ook verminderd. Schoon regenwater wordt dan ook niet meer vermengd met afvalwater. Dit beperkt ook de aanvoer richting een rioolwaterzuiveringsinstallatie. Er hoeft minder water gereinigd te worden wat scheelt in energie en daarmee in CO<sub>2</sub> uitstoot.

Daarnaast is samen met Bouwcirculair en stichting RIONED overleg gevoerd met de producenten van rioleringsmaterialen om te kijken of het fabricatieproces verduurzaamd kan worden. Uit dit overleg is naar voren gekomen dat de rioolmaterialen van PP, uitgezonderd de leidingen, al uit 100% gerecycled materiaal bestaat. PVC leidingen bestaan voor een deel al uit gerecycled materiaal. Na overleg met de betonindustrie is het mogelijk is om 5% gerecycled betongranulaat

toe te passen bij de productie van betonputten en betonleidingen. Hiervoor is een keuzebepaling opgenomen onder deelhoofdstuk 25.1

**Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie.**

Aangepaste en nieuwe teksten zijn geel gemarkeerd.

~~Tekst die is komen te vervallen zijn doorgehaald.~~

# RAW-Catalogus met resultaatsbeschrijvingen

## 25.0 Riolering, algemeen

### 25.01.01 Tijdelijke voorzieningen voor afsluiten rioolleiding (EUR)

Werkcategorie:	25	Riolering				Versie 2015-01	
Subwerkcategorie:	01	Buiten bedrijf stellen riolering.					
Romptekst	01	Tijdelijke voorzieningen voor afsluiten rioolleiding (EUR).					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Tijdelijke voorzieningen voor afsluiten rioolleiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	EUR
1						Aanbrengen afsluitingen <i># Mogelijke plaatsen voor afsluitingen en profielafmetingen rioolleidingen vermelden of verwijzen naar tekening.</i>	
	1					Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	
	2					De droogweerafvoer waarborgen <i># Droogweerafvoer door af te sluiten rioolstreng(en) of ten minste benodigde pompcapaciteit vermelden.</i> Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	
	3					De droogweerafvoer waarborgen <i>#Droogweerafvoer door af te sluiten rioolstreng(en) of ten minste benodigde pompcapaciteit vermelden.</i> Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen	
		1				In afgesloten rioolleiding geloosd droogweerafvoer periodiek verwijderen	
		2				Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van droogweerafvoer en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen <i># Aantal, ligging, buismateriaal, profielafmetingen en ook de verhardingsconstructie vermelden of verwijzen naar tekening; eventueel te leveren materiaal vermelden.</i>	
		3				Perceelaansluitingen opgraven en afstoppen en na afloop van werkzaamheden herstellen <i># Aantal, ligging, buismateriaal, profielafmetingen en ook de verhardingsconstructie vermelden of verwijzen naar tekening; eventueel te leveren materiaal vermelden. Tevens aanvullende voorzieningen ter beperking van overlast aan de bewoners vermelden, zoals het leggen van tijdelijke afvoerleidingen naar een centraal inzamelingspunt en het plaatsen van toiletwagens.</i>	
			1			Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken <i># Aantal kolken (ca.) vermelden.</i>	

25.01.02 Tijdelijke voorzieningen voor afsluiten rioolleiding (st)

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie 2020-01
Subwerkcategorie:		01	Buiten bedrijf stellen riolering.			
Romptekst		02	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten rioolleiding (st.).			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
					<p><b>Tijdelijk afsluiten rioolleiding.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>            Tijdsduur afsluiting: <i># Periode van afsluiting vermelden</i></p>	
1					Materiaal rioolleiding: beton, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden</i>	
2					Materiaal rioolleiding: PVC, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden</i>	
3					Materiaal rioolleiding: <i># Materiaal en afmetingen vermelden</i>	
1					Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	
2					De droogweerafvoer waarborgen <i># Droogweerafvoer door af te sluiten rioolstreng(en) of ten minste benodigde pompcapaciteit vermelden.</i> Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	
3					De droogweerafvoer waarborgen <i># Droogweerafvoer door af te sluiten rioolstreng(en) of ten minste benodigde pompcapaciteit vermelden.</i> Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen	
1					In afgesloten rioolleiding geloosd droogweerafvoer periodiek verwijderen	
2					Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van droogweerafvoer en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen <i># Aantal, ligging, buismateriaal, profielafmetingen en ook de verhardingsconstructie vermelden of verwijzen naar tekening; eventueel te leveren materiaal vermelden.</i>	
3					Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van droogweerafvoer volgens bestekspostnummer(s). <i># Bestekspostnummer vermelden en hierbij gebruik maken van hoofdcode 25.81.51</i> Na afloop van de werkzaamheden de perceelaansluitingen herstellen <i># Aantal, ligging, buismateriaal, profielafmetingen en ook de verhardingsconstructie vermelden of verwijzen naar tekening; eventueel te leveren materiaal vermelden.</i>	
4					Perceelaansluitingen opgraven, tijdelijk afstoppen en na afloop van werkzaamheden herstellen	

					<p><i># Aantal, ligging, buismateriaal, profielafmetingen en ook de verhardingsconstructie vermelden of verwijzen naar tekening; eventueel te leveren materiaal vermelden. Tevens aanvullende voorzieningen ter beperking van overlast aan de bewoners vermelden, zoals het leggen van tijdelijke afvoerleidingen naar een centraal inzamelingspunt en het plaatsen van toiletwagens.</i></p>	
			1		<p>Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken <i># Aantal kolken (ca.) vermelden.</i></p>	

### 25.01.03 Leegpompen afgesloten rioolstreng

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	01	Buiten bedrijf stellen riolering.		
Romptekst	03	Leegpompen afgesloten rioolstreng.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Leegpompen afgesloten rioolstreng. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Gemiddelde put afstand: * m Vullingsgraad: * %	m
1						Uit rioolstreng met afvalwater	
2						Uit rioolstreng met bedrijfsafvalwater Samenstelling van het bedrijfsafvalwater # Samenstelling bedrijfsafvalwater invullen. Eventueel verwijzen naar een onderzoeksrapport.	
		1				Nominale middellijn(en) * mm [tot 200 mm]	
		2				Nominale middellijn(en) * mm [van 200 tot 400 mm]	
		3				Nominale middellijn(en) * mm [van 400 tot 600 mm]	
		4				Nominale middellijn(en) * mm [van 600 tot 800 mm]	
		5				Nominale middellijn(en) * mm [800 mm en meer]	
				1		Opgepompt afvalwater lozen in dichtstbijzijnde benedenstroomse put van hetzelfde stelseltype	
				2		Opgepompt afvalwater lozen in put: #	
				3		Opgepompt afvalwater vervoeren naar: # Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.	
				4		Opgepompt afvalwater vervoeren naar een inrichting	

25.01.04 Aanbrengen ompompinstallatie afvalwater.

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	01	Buiten bedrijf stellen riolering.		
Romptekst	04	Aanbrengen ompompinstallatie afvalwater.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Aanbrengen ompompinstallatie afvalwater. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Betreft het ompompen van afvalwater # <i>De locatie van het beginpunt en het eindpunt voor het ompompen vermelden. Bijvoorbeeld door het vermelden van de putnummers.</i>	keer
1						Hoeveelheid te verpompen water: * [tot 10 m <sup>3</sup> /h]	
2						Hoeveelheid te verpompen water: * [van 10 tot 25 m <sup>3</sup> /h]	
3						Hoeveelheid te verpompen water: * [van 25 tot 50 m <sup>3</sup> /h]	
4						Hoeveelheid te verpompen water: * [50 m <sup>3</sup> /h of meer]	
	1					Aantal leidingbruggen: 1	
	2					Aantal leidingbruggen: 2	
	3					Aantal leidingbruggen: 3	
	4					Aantal leidingbruggen: 4	
	5					Aantal leidingbruggen: 5	
	6					Aantal leidingbruggen: *	
		1				Met materiaal van de aannemer	

25.01.05 In stand houden ompompinstallatie afvalwater.

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	01	Buiten bedrijf stellen riolering.		
Romptekst	05	In stand houden ompompinstallatie afvalwater.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	In stand houden ompompinstallatie afvalwater. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Betreft ompompinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). # Periode van in stand houden: # <i>Eventueel periode relateren aan de bouwfasen of begin- en einddata vermelden.</i> <i>Eventueel perioden aangeven waarover het in stand houden is verdeeld.</i>	dag

25.01.06 Verwijderen ompompinstallatie afvalwater.

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	01	Buiten bedrijf stellen riolering.		
Romptekst	06	Verwijderen ompompinstallatie afvalwater.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Verwijderen ompompinstallatie afvalwater. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Betreft ompompinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). #	keer

## 25.01.11 Vullen buiten werking gestelde rioolstreng.

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	01	Buiten bedrijf stellen riolering.		
Romptekst	11	Vullen buiten werking gestelde rioolstreng.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Vullen buiten werking gestelde rioolstreng. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Grootste putafstand: * m	m
1						Rioolleiding gereinigd volgens bestekspost *	
	1					Rioolleiding dichtgezet volgens bestekspost *	
		1				Perceelaansluitingen en kolkaansluitingen afkoppelen en afsluiten volgens bestekspost *	
			1			Nominale middellijn(en) * mm [tot 200 mm]	
				1		Nominale middellijn(en) * mm [van 200 tot 400 mm]	
					1	Nominale middellijn(en) * mm [van 400 tot 600 mm]	
					1	Nominale middellijn(en) * mm [van 600 tot 800 mm]	
					1	Nominale middellijn(en) * mm [800 mm en meer]	
					1	Vullen met betonspecie # <i>Nadere omschrijving betonspecie</i>	m3
					2	Vullen met bindmiddel op cementbasis # <i>Nadere omschrijving van het materiaal</i>	m3
					3	Vullen met zand # <i>Nadere omschrijving van het materiaal</i>	m3
					4	Vullen met materiaal op kunstharsbasis # <i>Nadere omschrijving van het materiaal</i>	m3

## 25.11 Verwijderen riolering

### 25.11.01 Verwijderen betonleiding

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwercategorie:	11	Verwijderen riolering.	
Romptekst	01	Verwijderen betonleiding	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen betonleiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> <i>Fundering verbijzonderen en eventueel verwijzen naar bestekspostnr(s).</i> <i>Als ook de inlaatconstructies verwijderd moeten worden, dit vermelden.</i>	
1						Materiaal: ongewapend beton	
2						Materiaal: gewapend beton <i># Soort wapening traditioneel of staalvezel vermelden.</i>	
3						Materiaal: voorgespannen beton	
4						Materiaal: beton met plaatstalen kern	
5						Materiaal: ongewapend beton voorzien van relining <i># soort relining vermelden.</i>	
6						Materiaal: gewapend beton voorzien van relining <i># Soort wapening traditioneel of staalvezel vermelden. Soort relining vermelden.</i>	
7						Materiaal: voorgespannen beton voorzien van relining <i># soort relining vermelden.</i>	
8						Materiaal: beton met plaatstalen kern voorzien van relining <i># soort relining vermelden.</i>	
	1					Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm	
	2					Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm	
	3					Rond profiel: nominale middellijn * mm <i>[800 mm en meer]</i>	
	4					Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm	
	5					Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm	
	6					Eivormig profiel, afmetingen * mm <i>[700/ 1050 mm en meer]</i>	
	7					Muilprofiel, afmetingen tot 1100/695 mm	
	8					Muilprofiel, afmetingen * mm <i>[1100/695 mm en meer]</i>	
		1				Standaardlengte buisdeel 1,00 m	
		2				Standaardlengte buisdeel 2,00 m	
		3				Standaardlengte buisdeel 2,40 m	
		4				Standaardlengte buisdeel 4,00 m	
		5				Standaardlengte buisdeel 5,00 m	
		6				Standaardlengte buisdeel 5,50 m	
		7				Standaardlengte buisdeel 6,00 m	
		8				Standaardlengte buisdeel * m	
			1			Type leidingverbinding: mof-spie met rubberring <i># Eventueel nadere omschrijving van de soort verbinding vermelden.</i>	
			2			Type leidingverbinding: mof-spie met profielstrip <i># Eventueel nadere omschrijving van de soort verbinding vermelden.</i>	

			3		Type leidingverbinding: mof-spie met asbestvrije voegenkit # <i>Eventueel nadere omschrijving van de soort verbinding vermelden.</i>	
			4		Type leidingverbinding: mof-spie met asbesthoudende voegenkit # <i>Eventueel nadere omschrijving van de soort verbinding vermelden.</i> Risicoklasse: # <i>Risicoklasse vermelden</i> <i>Wordt deze deficode gekozen dan ook besteksposten toevoegen met hoofdcodes 10.06.02, 10.12.06, 25.11.11 en 25.11.12</i> <i>Bij deficode 6, deficode inhoud 8 kiezen</i>	
			5		Type leidingverbinding: lasverbinding	
			6		Type leidingverbinding: flensverbinding	
			7		Type leidingverbinding: Gibault-Johnson-Dresser koppeling	
			±		<del>Vrijgekomen leidingen ontdoen van grond en slib</del>	
			1		Vrijgekomen leidingen ontdoen van relining	
					<del><i>Inh. 2 over slaan als de vrijgekomen materialen eigendom worden van de aannemer. Voor het inwendig reinigen van leidingen hoofdcodes 25.75.01 gebruiken.</i></del>	
			1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			4		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische</i>	

					<p>verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p> <p># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).</p> <p># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p> <p># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar</p> <p># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p> <p># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p> <p># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				8	<p>Asbesthoudende buisdelen verwerken volgens bestekspost # Bestekspostnr(s). vermelden.</p> <p>Buisdelen vrij van asbest vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</p> <p>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</p>	

## 25.11.02 Verwijderen asbestcementleiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		11	Verwijderen riolering.			2020-01	
Romptekst		02	Verwijderen asbestcementleiding.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen asbestcementleiding. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> <i>Fundering verbijzonderen en eventueel verwijzen naar bestekspostnr(s).</i> <i>Denk om werkplan c.q. draaiboek in verband met verwijderen van asbestcementleidingen.</i> <i>Als ook de inlaatconstructies verwijderd moeten worden, dit vermelden.</i>	m
1						<b>Leiding voorzien van relining # soort relining vermelden</b>	
	1					Nominale middellijn(en) # [tot 200 mm]	
	2					Nominale middellijn(en) # [van 200 tot 400 mm]	
	3					Nominale middellijn(en) # [van 400 tot 600 mm]	
	4					Nominale middellijn(en) # [van 600 tot 800 mm]	
	5					Nominale middellijn(en) # [800 mm en meer]	
		1				Standaardlengte buisdeel 4,00 m	
		2				Standaardlengte buisdeel 5,00 m	
			1			Verbinding door middel van mof	
			2			Verbinding door middel van mof, trekvast	
				1		Vrijgekomen leidingen behandelen # <i>Bijvoorbeeld vermelden: volgens werkplan of draaiboek.</i>	
				1		Vrijgekomen materialen vervoeren # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</i>	
				2		Vrijgekomen materialen # <i>Bijvoorbeeld vermelden: deponeren in ter plaatse aanwezige containers.</i>	

### 25.11.03 Verwijderen kunststofleiding

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 11		Verwijderen riolering.				2020-01
Romptekst 03		Verwijderen kunststofleiding.				
deficode						eenheid
teksten						
1	2	3	4	5	6	
						m
						Verwijderen kunststofleiding. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> <del>Als ook de inlaatconstructies verwijderd moeten worden, dit vermelden.</del>
1						Materiaal: PVC
2						Materiaal: PP
3						Materiaal: PE
4						Materiaal: GVK
5						Materiaal: PVC voorzien van relining # <i>soort relining vermelden</i>
6						Materiaal: PP voorzien van relining # <i>soort relining vermelden</i>
7						Materiaal: PE voorzien van relining # <i>soort relining vermelden</i>
8						Materiaal: GVK voorzien van relining # <i>soort relining vermelden</i>
	1					Nominale middellijn(en) # <i>[tot 200 mm]</i>
	2					Nominale middellijn(en) # <i>[van 200 tot 400 mm]</i>
	3					Nominale middellijn(en) # <i>[van 400 tot 600 mm]</i>
	4					Nominale middellijn(en) # <i>[van 600 tot 800 mm]</i>
	5					Nominale middellijn(en) # <i>[800 mm en meer]</i>
		1				Verbinding door middel van mof
		2				Verbinding door middel van mof, trekvast
		3				Verbinding door middel van flens
		4				Verbinding door middel van elektroasmof
		5				Verbinding door middel van schroefkoppeling
		6				Verbinding door middel van spiegellassen

				1	<b>Vrijgekomen leidingen ontdoen van relining</b>	
				1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen <i># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

					5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).  <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen  <i># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar  <i># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen  <i># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen  <i># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	

### 25.11.04 Verwijderen gietijzeren leiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		11	Verwijderen riolering.			2020-01
Romptekst		04	Verwijderen gietijzeren leiding.			
deficode						teksten
						eenheid
1	2	3	4	5	6	
						Verwijderen gietijzeren leiding. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> <i>Fundering verbijzonderen en eventueel verwijzen naar bestekspostnr(s).</i> <del><i>Als ook de inlaatconstructies verwijderd moeten worden, dit vermelden.</i></del>
1						<b>Leiding voorzien van relining # soort relining vermelden</b>
	1					Nominale middellijn(en) # <i>[tot 200 mm]</i>
	2					Nominale middellijn(en) # <i>[van 200 tot 400 mm]</i>
	3					Nominale middellijn(en) # <i>[van 400 tot 600 mm]</i>
	4					Nominale middellijn(en) # <i>[van 600 tot 800 mm]</i>
	5					Nominale middellijn(en) # <i>[800 mm en meer]</i>
		1				Standaardlengte buisdeel 5,00 m
		2				Standaardlengte buisdeel 5,50 m
		3				Standaardlengte buisdeel 6,00 m
		4				Standaardlengte buisdeel 7,00 m
		5				Standaardlengte buisdeel 8,15 m
			1			Type verbinding: niet trekvast # <i>Nadere omschrijving van de soort verbinding.</i>
			2			Type verbinding: trekvast # <i>Nadere omschrijving van de soort verbinding.</i>
				1		<b>Vrijgekomen leidingen ontdoen van relining</b>
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).

					<p><i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p><i>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
				3	<p><i>Vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
				4	<p><i>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p><i>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p><i>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
				5	<p><i>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p><i>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</i></p>

						<p><i># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
					6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p> <p><i># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
					7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p> <p><i># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>

### 25.11.05 Verwijderen stalen leiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		11	Verwijderen riolering.			2020-01
Romptekst		05	Verwijderen stalen leiding.			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						Verwijderen stalen leiding. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden, zoals bijv. type bescherming vermelden. Fundering verbijzonderen en eventueel verwijzen naar bestekspostnr(s).</i> <del>Als ook de inlaatconstructies verwijderd moeten worden, dit vermelden.</del>
1						<b>Leiding voorzien van relining # soort relining vermelden</b>
	1					Nominale middellijn(en) # [tot 200 mm]
	2					Nominale middellijn(en) # [van 200 tot 400 mm]
	3					Nominale middellijn(en) # [van 400 tot 600 mm]
	4					Nominale middellijn(en) # [van 600 tot 800 mm]
	5					Nominale middellijn(en) # [800 mm en meer]
		1				Lengte buisdeel 6,00 m
		2				Lengte buisdeel 12 tot 14 m
		3				Lengte buisdeel * m
			1			Lasverbinding
			2			Flensverbinding
				1		<b>Vrijgekomen leidingen ontdoen van relining</b>
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden</i>

					<p>vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>
				3	<p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>
				4	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>
				6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een</p>

						<i>milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					7	<i>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

### 25.11.06 Verwijderen keramische leiding

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwercategorie: 11		Verwijderen riolering.				2020-01
Romptekst 06		Verwijderen keramische leiding.				
deficode					teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	
						m
					Verwijderen keramische leiding. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> # <i>Fundering verbijzonderen en eventueel verwijzen naar bestekspostnr(s).</i> # <i>Als ook de inlaatconstructies verwijderd moeten worden, dit vermelden.</i>	
1					<b>Leiding voorzien van relining # soort relining vermelden</b>	
	1				Nominale middellijn(en) # [tot 200 mm]	
	2				Nominale middellijn(en) # [van 200 tot 400 mm]	
	3				Nominale middellijn(en) # [van 400 tot 600 mm]	
	4				Nominale middellijn(en) # [van 600 tot 800 mm]	
	5				Nominale middellijn(en) # [800 mm en meer]	
		1			Verbindingssysteem A #	
		2			Verbindingssysteem B #	
		3			Verbindingssysteem C #	
		4			Verbindingssysteem D #	
		5			Verbindingssysteem E #	
		6			Verbindingssysteem F #	
		7			Verbindingssysteem G #	
		8			Verbindingssysteem H #	
		-			Nadere omschrijving van de soort verbinding.	
			1		Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel	
			2		Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit	
				1	<b>Vrijgekomen leidingen ontdoen van relining</b>	
					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).	

						<p><i># Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
				2	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).  <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>            Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
				3	<p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
				4	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).  <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>            De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>            De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen  <i># Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).</p>	

						<p><i># Bestekspostnr(s). Vermelden. Materialen Vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen Vermelden. Hoeveelheden Vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden Vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p> <p><i># Materialen Vermelden. Hoedanigheid van de materialen Vermelden. Hoeveelheden Vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden Vermelden.</i></p>
					6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar</p> <p><i># Plaats van bestemming Vermelden. Materialen Vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen Vermelden. Hoeveelheden Vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten Vermelden. Eventueel wijze van opslaan Vermelden. Eventueel bijzonderheden Vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p> <p><i># Materialen Vermelden. Hoedanigheid van de materialen Vermelden. Hoeveelheden Vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden Vermelden.</i></p>
					7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p> <p><i># Materialen Vermelden. Hoedanigheid van de materialen Vermelden. Hoeveelheden Vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden Vermelden.</i></p>

## 25.11.07 Verwijderen infiltratierool

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	11	Verwijderen riolering		
Romptekst	07	Verwijderen infiltratierool		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Verwijderen infiltratierool # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
1						Materiaal: beton	
2						Materiaal: PVC	
3						Materiaal: PP	
1						Nominale middellijn(en) # <i>[tot 200 mm]</i>	
2						Nominale middellijn(en) # <i>[van 200 tot 400 mm]</i>	
3						Nominale middellijn(en) # <i>[van 400 tot 600 mm]</i>	
4						Nominale middellijn(en) # <i>[van 600 tot 800 mm]</i>	
5						Nominale middellijn(en) # <i>[800 mm en meer]</i>	
	1					Type leidingverbinding: mof-spie met rubberring # <i>Eventueel nadere omschrijving van de soort verbinding vermelden.</i>	
	2					Verbinding door middel van mof	
	3					Type leidingverbinding: # <i>nadere omschrijving van soort verbinding vermelden</i>	
		1				Standaardlengte buisdeel 1,00 m	
		2				Standaardlengte buisdeel 2,00 m	
		3				Standaardlengte buisdeel 2,40 m	
		4				Standaardlengte buisdeel 4,00 m	
		5				Standaardlengte buisdeel 5,00 m	
		6				Standaardlengte buisdeel 5,50 m	
		7				Standaardlengte buisdeel 6,00 m	
		8				Standaardlengte buisdeel * m	
			1			Verwijderen omhulling van # <i>vermeld materiaalsoort van de omhulling. Deze deficode kiezen als de infiltratie leiding is voorzien van een omhulling van bijvoorbeeld geotextiel</i>	m2
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

				<p>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
				<p>4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>  De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>  De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
				<p>5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>  De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
				<p>6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>  De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
				<p>7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	

## 25.11.08 Verwijderen infiltratievoorziening van kratten

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	11	Verwijderen riolering		
Romptekst	08	Verwijderen infiltratievoorziening van kratten.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen infiltratievoorziening van kratten # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> Aantal te verwijderen voorzieningen: * # <i>Per locatie de afmetingen van de voorziening vermelden</i> Bijbehorend grondwerk volgens bestekspostnr(s). #	m2
1						Materiaal: PVC	
2						Materiaal: PP	
3						Materiaal: # <i>Materiaal vermelden</i>	
	1					Afmetingen individuele kratten (l x b x h): * x * x * m # <i>Bijzonderheden van de infiltratiekratten vermelden. Bijvoorbeeld 'voorzien van inspectiemogelijkheid'.</i>	st
		1				Verwijderen omhulling van # <i>vermeld materiaalsoort van de omhulling</i>	m2
			1			Infiltratiekratten ontdoen van slib	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</i>	
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Civieltechnische hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</i>	
				3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden, vul aanwijzingstekst in, of verwijder regel.</i>	
				4		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden</i>	

					<p>vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</p>	
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</p>	
				6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</p>	
				7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen #Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</p>	

### 25.11.11 Verwijderen asbesthoudende voegenkit

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2026-09	
Subwercategorie:	11	Verwijderen riolering		
Romptekst	11	Verwijderen asbesthoudende voegenkit.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Verwijderen asbesthoudende voegenkit # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> Asbesthoudend vastgesteld volgens # <i>Verwijzen naar asbestinventarisatierapport</i> <i>Voor verwijderen inhangend voegenkit hoofdcode 25.80.01 gebruiken</i>	st
1						Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm	
2						Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm	
3						Rond profiel: nominale middellijn * mm <i>[800 mm en meer]</i>	
4						Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm	
5						Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm	
6						Eivormig profiel, afmetingen * mm <i>[700/ 1050 mm en meer]</i>	
7						Profiel: # <i>Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden</i>	
	1					Lengte buisdeel: 1,00 m	
	2					Lengte buisdeel: *,* m	
		1				Beton leiding	
		2				Keramische leiding	
			1			Hoeveelheid voegenkit per verbinding: * <i>[tot 5,0 kg]</i>	kg
			2			Hoeveelheid voegenkit per verbinding: * <i>[5,0 tot 12,0 kg]</i>	kg
			3			Hoeveelheid voegenkit per verbinding: * <i>[12,0 kg en meer]</i>	kg
				1		Risicoklasse 1 Voegenkit verwijderen overeenkomstig de RIONED werkinstructie 'Verwijderen van rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit'	
				2		Risicoklasse 2	
				3		Risicoklasse 2A	
					1	Vrijgekomen asbesthoudend voegenkit vervoeren volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspost vermelden.</i> Buisdelen vrij van asbest vervoeren naar een inrichting	

### 25.11.12 Vervoeren asbesthoudende voegenkit

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2026-09	
Subwercategorie:	11	Verwijderen riolering		
Romptekst	12	Vervoeren asbesthoudende voegenkit.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Vervoeren asbesthoudende voegenkit # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> Betreft asbesthoudend voegenkit vrijgekomen bij bestekspostnr(s) # <i>Vermeld bestekspost van verwijderen</i> Asbesthoudend voegenkit vervoeren naar een inrichting bedoeld als eindbestemming van asbest..	kg

## 25.11.21 Verwijderen put

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-
Subwercategorie:	11	Verwijderen riolering.	09
Romptekst	21	Verwijderen put.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Verwijderen put. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden. Fundering verbijzonderen en eventueel verwijzen naar bestekspostnr(s).</i>	st
1						Gemetselde put <i># Nadere omschrijving constructie.</i>	
2						Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen <i># Nadere omschrijving constructie.</i>	
3						Put van geprefabriceerde betonelementen <i># Nadere omschrijving constructie.</i>	
4						Put van gewapend beton <i># Nadere omschrijving constructie.</i>	
5						Put van kunststof <i># Nadere omschrijving van het materiaal en de opbouw.</i>	
6						Gemetselde put <i># Nadere omschrijving constructie.</i>	
7						Infiltratieput <i># Nadere omschrijving van het materiaal en de opbouw</i>	
8						Put voorzien van bekleding. <i>#Materiaal put vermelden. Type bekleding of type coating vermelden</i>	
	1					Vrijgekomen putten inwendig ontdoen van bekleding	
	2					Vrijgekomen putten inwendig ontdoen van coating	
	3					Vrijgekomen put uitwendig ontdoen van omhulling <i># nadere omschrijving materiaal</i>	
		1				Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m <sup>2</sup>	
		2				Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m <sup>2</sup>	
		3				Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m <sup>2</sup>	
		4				Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m <sup>2</sup>	
		5				Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m <sup>2</sup>	
		6				Uitwendig oppervlak putbodem: * m <sup>2</sup> <i>[4,0 m<sup>2</sup> en groter]</i>	
			1			Totale hoogte tot 1,5 m	
			2			Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m	
			3			Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m	
			4			Totale hoogte * m <i>[3,5 m en groter]</i>	
				1		Verwijderen tot * m beneden maaiveld	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden.</i>	

						<p><i>Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					3	<p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					4	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	



### 25.11.22 Verwijderen kolk

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie 2015-01		
Subwercategorie: 11		Verwijderen riolering.				
Romptekst 22		Verwijderen kolk.				
deficode		teksten		eenheid		
1	2	3	4	5	6	
					Verwijderen kolk. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1					Gietijzeren kolk	
2					Kolk van beton/gietijzer combinatie	
3					Kolk van kunststof/gietijzer combinatie	
	1				<b>Straatkolk # Nadere omschrijving en aantal vermelden.</b>	
	2				<b>Trottoirkolk # Nadere omschrijving en aantal vermelden.</b>	
	3				<b>Gecombineerde straat- en trottoirkolk # Nadere omschrijving en het aantal vermelden.</b>	
	4				<b>RWS-kolk # Nadere omschrijving en het aantal vermelden.</b>	
	5				<b>Explosievrije kolk # Nadere omschrijving en het aantal vermelden.</b>	
	6				<b>Infiltratiekolk # Nadere omschrijving en het aantal vermelden.</b>	
				1	Constructie: eendelig	
				2	Constructie: tweedelig	
				1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens.</i>	

						<p><i>Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
					3	<p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
					4	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
					5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
					6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>

						<p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden.</i> <i>Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden.</i> <i>Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	

### 25.11.23 Verwijderen putrand met deksel

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwercategorie: 11		Verwijderen riolering.				2015-01
Romptekst 23		Verwijderen putrand met deksel.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						Verwijderen putrand met deksel. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>
1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>
2						Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>
	1					Putrand ontdoen van grond- en specieresten
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
				3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
				4		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>

					<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
				6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
				7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>

## 25.11.24 Verwijderen lijngoot

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwerkcategorie:	11	Verwijderen riolering.	
Romptekst	23	Verwijderen lijngoot	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Verwijderen lijngoot # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
1						Lijngoot van beton	
2						Lijngoot van polymeerbeton	
3						Lijngoot van kunststof # <i>soort kunststof vermelden</i>	
4						Lijngoot van # <i>materiaalsoort vermelden.</i>	
	1					Boven afdekking van gietijzeren rooster # <i>Vermeld eventuele bijzonderheden.</i>	
	2					Boven afdekking van stalen rooster # <i>Vermeld eventuele bijzonderheden</i>	
	3					Boven afdekking van kunststof rooster # <i>Vermeld eventuele bijzonderheden</i>	
	4					Boven afdekking van # <i>Type boven afdekking vermelden</i>	
		1				Constructie: eendelig	
		2				Constructie: tweedelig	
		1				Op fundering van beton, * m3/m1 # <i>Aantal m3 beton per m1 vermelden</i>	
		2				Op fundering van beton en aan één zijde voorzien van steunrug van beton, * m3/m1 # <i>Aantal m3 beton per m1 vermelden</i>	
		3				Op fundering van beton en aan twee zijden voorzien van steunrug van beton, * m3/m1 # <i>Aantal m3 beton per m1 vermelden</i>	
		4				Op fundering van *, * m3/m1 # <i>materiaalsoort fundering en aantal m3/m1 vermelden.</i>	
		5				Op fundering van # en voorzien van steunrug van #, # m3/m1 <i>materiaalsoort fundering en steunrug en aantal m3/m1 vermelden.</i>	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten</i>	

					vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	

### 25.11.31 Verwijderen uitstroombak

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwerkcategorie:	11	Verwijderen riolering.	
Romptekst	23	Verwijderen uitstroombak	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Verwijderen uitstroombak</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Uitstroombak van beton, afmetingen * x * x * mm # <i>afmetingen vermelden.</i>	
2						Uitstroombak van kunststof #, afmetingen * x * x * mm # <i>soort kunststof en afmetingen vermelden.</i>	
3						Uitstroombak van #, afmetingen * x * x * mm # <i>materiaalsoort en afmetingen vermelden.</i>	
	1					Voorzien van taludmuren, afschuining * : * # <i>afschuining vermelden</i>	
		1				Inclusief vuilrooster # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	
		2				Inclusief spindelschuif # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	
		3				Inclusief terugslagklep # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	
		4				Inclusief # <i>bijzonderheden vermelden.</i>	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				4		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #	

					<p>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	

25.21 Leidingen en hulpstukken van beton, riolering  
25.21.01 Aanbrengen betonleiding eivormig profiel-MS-eind

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie 2015-01		
Subwerkcategorie: 21		Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.				
Romptekst 01		Aanbrengen betonleiding eivormig profiel-MS-eind.				
deficode		teksten		eenheid		
1	2	3	4	5	6	
					Aanbrengen betonleiding eivormig profiel -MOF SPIE EIND <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
1					Eivormig profiel, gewapend <i># Nadere omschrijving leiding, eventuele bescherming en eventueel soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i>	st
2					Eivormig profiel, ongewapend <i># Nadere omschrijving leiding en eventuele bescherming vermelden.</i>	st
3					Passtuk, eivormig profiel gewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming en eventueel soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i>	st
4					Passtuk, eivormig profiel ongewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>	st
5					Eivormig profiel, gewapend <i># Nadere omschrijving leiding, eventuele bescherming en eventueel soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i> Passtuk, eivormig profiel gewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming en eventueel soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i>	st
6					Eivormig profiel, ongewapend <i># Nadere omschrijving leiding; eventuele bescherming vermelden.</i> Passtuk, eivormig profiel ongewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>	st
-					<i>Voor het in het werk maken van passtukken gebruik maken van hoofdcodes 25.21.05.</i>	
1					Eivormig profiel met inlaat, gewapend Diameter inlaat * mm <i># Nadere omschrijving inlaat; eventueel benodigd bijpassend waterdicht afsluitend deksel vermelden. Tevens eventuele bescherming en soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i>	st
2					Eivormig profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat * mm	st

				<i># Nadere omschrijving inlaat; eventueel benodigd bijpassend waterdicht afsluitend deksel vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>
1	1			Profiel 200/300 mm
1	2			Profiel 250/375 mm
1	3			Profiel 300/450 mm
1	4			Profiel 400/600 mm
1	5			Profiel 500/750 mm
1	6			Profiel 600/900 mm
1	7			Profiel 700/1050 mm
1	8			Profiel 800/1200 mm
2	1			Profiel 900/1350 mm
2	2			Profiel 900/1500 mm
2	3			Profiel 1000/1500 mm
2	4			Profiel 1080/1800 mm
2	5			Profiel 1200/1800 mm
2	6			Profiel 1200/2000 mm
2	7			Profiel 1400/2100 mm
-	-			De profielen 900/1500, 1080/1800 en 1200/2000 mm betreffen druppelvormige profielen
		1		Standaardlengte buisdeel 2,00 m
		2		Standaardlengte buisdeel 2,40 m
		3		Fabrieksstandaardlengte buisdeel Gerekend is met een lengte van * m
		1		Type leidingverbinding: glijverbinding <i># Nadere omschrijving van de glijverbinding.</i>
		2		Type leidingverbinding: rolverbinding <i># Nadere omschrijving van de rolverbinding.</i>

### 25.21.02 Aanbrengen betonleiding rond profiel-MOF SPIE EIND

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie 2020-01		
Subwerkcategorie: 21		Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.				
Romptekst 02		Aanbrengen betonleiding rond profiel -MOF SPIE EIND.				
deficode		teksten		eenheid		
1	2	3	4	5	6	
					Aanbrengen betonleiding rond profiel -MOF SPIE EIND <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
1					Rond profiel, gewapend <i># Nadere omschrijving leiding, eventuele bescherming en eventueel soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i>	st
2					Rond profiel, ongewapend <i># Nadere omschrijving leiding en eventuele bescherming vermelden.</i>	st
3					Passtuk, rond profiel gewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming en eventueel soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i>	st
4					Passtuk, rond profiel ongewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelding.</i>	st
5					Rond profiel, gewapend <i># Nadere omschrijving leiding; eventuele bescherming en eventueel soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i> Passtuk, rond profiel gewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming en eventueel soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i>	St st
6					Rond profiel, ongewapend <i># Nadere omschrijving leiding; eventuele bescherming vermelden.</i> Passtuk, rond profiel ongewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>	St st
7					Infiltratieleiding, rond profiel, ongewapend, <i># Nadere omschrijving leiding vermelden.</i>	st
8					Infiltratieleiding, rond profiel, ongewapend, <i># Nadere omschrijving leiding vermelden.</i> Passtuk, rond profiel ongewapend <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>	st st
-					<i>Voor het in het werk maken van passtukken gebruik maken van hoofdcodes 25.21.05.</i>	
1					Rond profiel met inlaat, gewapend Diameter inlaat * mm <i># Nadere omschrijving inlaat; eventueel benodigd bijpassend waterdicht</i>	st

				<i>afsluitend deksel vermelden. Tevens eventuele bescherming en soort wapening (traditioneel of staalvezel) vermelden.</i>	
2				Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat * mm <i># Nadere omschrijving inlaat; eventueel benodigd bijpassend waterdicht afsluitend deksel vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>	st
	1	1		Nominale middellijn 250 mm	
	1	2		Nominale middellijn 300 mm	
	1	3		Nominale middellijn 350 mm	
	1	4		Nominale middellijn 400 mm	
	1	5		Nominale middellijn 450 mm	
	1	6		Nominale middellijn 500 mm	
	1	7		Nominale middellijn 600 mm	
	1	8		Nominale middellijn 700 mm	
	2	1		Nominale middellijn 800 mm	
	2	2		Nominale middellijn 900 mm	
	2	3		Nominale middellijn 1000 mm	
	2	4		Nominale middellijn 1200 mm	
	2	5		Nominale middellijn 1250 mm	
	2	6		Nominale middellijn 1400 mm	
	2	7		Nominale middellijn 1500 mm	
	2	8		Nominale middellijn 1600 mm	
	3	1		Nominale middellijn 1800 mm	
	3	2		Nominale middellijn 2000 mm	
		1		Standaardlengte buisdeel 2,00 m	
		2		Standaardlengte buisdeel 2,40 m	
		3		Fabrieksstandaardlengte buisdeel Gerekend is met een lengte van * m	
		1		Type leidingverbinding: glijverbinding <i># Nadere omschrijving van de glijverbinding.</i>	
		2		Type leidingverbinding: rolverbinding <i># Nadere omschrijving van de rolverbinding.</i>	



### 25.21.03 Aanbrengen taludleiding van beton

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwercategorie: 21		Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.				2015-01	
Romptekst 03		Aanbrengen taludleiding van beton.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen taludleiding van beton <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Taludleiding <i># Afschuining en soort taludleiding vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>	st
	1	1				Nominale middellijn 250 mm	
	1	2				Nominale middellijn 300 mm	
	1	3				Nominale middellijn 350 mm	
	1	4				Nominale middellijn 400 mm	
	1	5				Nominale middellijn 450 mm	
	1	6				Nominale middellijn 500 mm	
	1	7				Nominale middellijn 600 mm	
	1	8				Nominale middellijn 700 mm	
	2	1				Nominale middellijn 800 mm	
	2	2				Nominale middellijn 900 mm	
	2	3				Nominale middellijn 1000 mm	
	2	4				Nominale middellijn 1200 mm	
	2	5				Nominale middellijn 1250 mm	
	2	6				Nominale middellijn 1400 mm	
	2	7				Nominale middellijn 1500 mm	
	2	8				Nominale middellijn 1600 mm	
	3	1				Nominale middellijn 1800 mm	
	3	2				Nominale middellijn 2000 mm	
			1			Type leidingverbinding: glijverbinding <i># Nadere omschrijving van de glijverbinding.</i>	
			2			Type leidingverbinding: rolverbinding <i># Nadere omschrijving van de rolverbinding.</i>	



### 25.21.04 Aanbrengen voorgespannen betonleiding -MOF SPIE EIND

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwercategorie: 21		Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.				2015-01	
Romptekst 04		Aanbrengen voorgespannen betonleiding -MOF SPIE EIND.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen voorgespannen betonleiding -MOF SPIE EIND # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
1						Rond profiel # <i>Nadere omschrijving leiding; eventuele bescherming vermelden.</i>	st
	1					Passtuk # <i>Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>	st
		1	1			Nominale middellijn 500 mm	
		1	2			Nominale middellijn 600 mm	
		1	3			Nominale middellijn 700 mm	
		1	4			Nominale middellijn 800 mm	
		1	5			Nominale middellijn 1000 mm	
		1	6			Nominale middellijn 1200 mm	
		1	7			Nominale middellijn 1400 mm	
		1	8			Nominale middellijn 1500 mm	
		2	1			Nominale middellijn 1600 mm	
		2	2			Nominale middellijn 1800 mm	
		2	3			Nominale middellijn 2000 mm	
				1		Standaardlengte leiding 5,00 m	
				2		Standaardlengte leiding 6,00 m	
				3		Fabrieksstandaardlengte leiding Gerekend is met een lengte van * m	
				1		Type leidingverbinding: glijverbinding # <i>Nadere omschrijving van de glijverbinding.</i>	
				2		Type leidingverbinding: rolverbinding # <i>nadere omschrijving van de rolverbinding.</i>	

### 25.21.05 Maken passtuk uit betonleiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		21	Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.			2015-01
Romptekst		05	Maken passtuk uit betonleiding.			
deficode					teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
					Maken passtuk uit betonleiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden. Voor het aanbrengen van in het werk te maken passtukken gebruik maken van hoofdcodes 25.21.01 resp. hoofdcodes 25.21.02.</i>	
1					Passtuk rond profiel, gewapend <i># Nadere omschrijving passtuk.</i>	
2					Passtuk rond profiel, ongewapend <i># Nadere omschrijving passtuk.</i>	
3					Passtuk eivormig profiel, gewapend <i># Nadere omschrijving passtuk.</i>	
4					Passtuk eivormig profiel, ongewapend <i># Nadere omschrijving passtuk.</i>	
		1	1		Nominale middellijn tot 500 mm	
		1	2		Nominale middellijn van 500 tot 700 mm	
		1	3		Nominale middellijn van 700 tot 900 mm	
		1	4		Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm	
		1	5		Nominale middellijn 1200 mm en meer	
		1	6		Eivormig profiel tot 500/750 mm	
		1	7		Eivormig profiel van 500/750 tot 700/1050 mm	
		1	8		Eivormig profiel van 700/1050 tot 1000/1500 mm	
		2	1		Eivormig profiel 1000/1500 mm en meer	
				1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden</i>	

					<p>vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>
				3	<p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>
				4	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>

					6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	
					7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>	

### 25.21.06 Aanbrengen gewapende betonleiding -plaatstalen kern

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwerkcategorie:		21	Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.			2015-01
Romptekst		06	Aanbrengen gewapende betonleiding -plaatstalen kern.			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
					Aanbrengen gewapende betonleiding -plaatstalen kern <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
1					Rond profiel <i># Nadere omschrijving leiding; eventuele bescherming vermelden.</i>	st
	1				Passtuk <i># Nadere omschrijving passtuk; lengte, hoeveelheden en uiteinden vermelden. Tevens eventuele bescherming vermelden.</i>	st
		1	1		Nominale middellijn 300 mm	
		1	2		Nominale middellijn 400 mm	
		1	3		Nominale middellijn 500 mm	
		1	4		Nominale middellijn 600 mm	
		1	5		Nominale middellijn 700 mm	
		1	6		Nominale middellijn 800 mm	
		1	7		Nominale middellijn 1000 mm	
		1	8		Nominale middellijn 1030 mm	
		2	1		Nominale middellijn 1100 mm	
		2	2		Nominale middellijn 1200 mm	
		2	3		Nominale middellijn 1400 mm	
		2	4		Nominale middellijn 1500 mm	
		2	5		Nominale middellijn 1600 mm	
		2	6		Nominale middellijn 1800 mm	
		2	7		Nominale middellijn 2000 mm	
				1	Standaardlengte leiding 4,00 m	
				2	Standaardlengte leiding 5,00 m	
				3	Standaardlengte leiding 5,50 m	
				4	Standaardlengte leiding 6,00 m	

				5	Fabrieksstandaardlengte leiding Gerekend is met een lengte van * m	
				1	Trekvaste verbinding volgens bestekspostnr(s). <i># Voor trekvaste verbindingen zie hoofdcodes 25.21.08.</i>	
				2	Type leidingverbinding: glijverbinding <i># Nadere omschrijving van de glijverbinding.</i>	
				3	Type leidingverbinding: rolverbinding <i># Nadere omschrijving van de rolverbinding.</i>	

### 25.21.07 Aanbrengen hulpstuk gewapende betonleiding -plaatstalen kern

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie			
Subwercategorie: 21		Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.		2020-01			
Romptekst 07		Aanbrengen hulpstuk gewapende betonleiding -plaatstalen kern-					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen hulpstuk gewapende betonleiding plaatstalen kern. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						<i># Nadere omschrijving hulpstuk(ken); afmetingen aantal(len), eventuele verwijzing naar tekening e.d. en eventuele bescherming vermelden.</i>	st
	1	1				Nominale middellijn leiding 300 mm	
	1	2				Nominale middellijn leiding 400 mm	
	1	3				Nominale middellijn leiding 500 mm	
	1	4				Nominale middellijn leiding 600 mm	
	1	5				Nominale middellijn leiding 700 mm	
	1	6				Nominale middellijn leiding 800 mm	
	1	7				Nominale middellijn leiding 1000 mm	
	1	8				Nominale middellijn leiding 1030 mm	
	2	1				Nominale middellijn leiding 1100 mm	
	2	2				Nominale middellijn leiding 1200 mm	
	2	3				Nominale middellijn leiding 1400 mm	
	2	4				Nominale middellijn leiding 1500 mm	
	2	5				Nominale middellijn leiding 1600 mm	
	2	6				Nominale middellijn leiding 1800 mm	
	2	7				Nominale middellijn leiding 2000 mm	
			1			Trekvaste verbinding volgens bestekspostnr(s). <i># Voor trekvaste verbindingen zie hoofdcode 25.21.08.</i>	
			2			Type leidingverbinding: glijverbinding <i># Nadere omschrijving van de glijverbinding.</i>	
			3			Type leidingverbinding: rolverbinding <i># Nadere omschrijving van de rolverbinding.</i>	

### 25.21.08 Aanbrengen trekvast verbinding gewapende leiding plaatstalen kern

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		21	Leidingen en hulpstukken van beton, riolering.			2020-01	
Romptekst		08	Aanbrengen trekvast verbinding gewapende leiding plaatstalen kern.			kern.	
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen trekvast verbinding gewapende betonleiding -plaatstalen kern. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden. Deze hoofdcode alleen toepassen in combinatie met hoofdcode 25.21.06 en/of 25.21.07.</i>	st
1						Lasverbinding en afwerken van de las <i># Nadere omschrijving van het afwerken van de las en aantal vermelden.</i>	
	1					Flensverbinding: #	st
	2					Gibault - Johnson - Dresser koppeling: #	st
	-					Aantal vermelden.	
	1	1				Nominale middellijn leiding 300 mm	
	1	2				Nominale middellijn leiding 400 mm	
	1	3				Nominale middellijn leiding 500 mm	
	1	4				Nominale middellijn leiding 600 mm	
	1	5				Nominale middellijn leiding 700 mm	
	1	6				Nominale middellijn leiding 800 mm	
	1	7				Nominale middellijn leiding 1000 mm	
	1	8				Nominale middellijn leiding 1030 mm	
	2	1				Nominale middellijn leiding 1100 mm	
	2	2				Nominale middellijn leiding 1200 mm	
	2	3				Nominale middellijn leiding 1400 mm	
	2	4				Nominale middellijn leiding 1500 mm	
	2	5				Nominale middellijn leiding 1600 mm	
	2	6				Nominale middellijn leiding 1800 mm	
	2	7				Nominale middellijn leiding 2000 mm	

25.22 Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering  
25.22.01 Aanbrengen PP-leiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		22	Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.			2015-01	
Romptekst		01	Aanbrengen PP-leiding.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen PP-leiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	M
1						Rechte leiding, ringstijfheidsklasse: SN 4 #	m
2						Rechte leiding, ringstijfheidsklasse: SN 8 #	m
-						Nadere omschrijving leiding.	
	1					<b>Dichte leiding</b>	
	2					<b>Infiltratieleiding, omhuld met # Nadere omschrijving leiding en materiaal omhulling vermelden.</b>	
		1	1			Nominale middellijn 110 mm	
		1	2			Nominale middellijn 125 mm	
		1	3			Nominale middellijn 160 mm	
		1	4			Nominale middellijn 200 mm	
		1	5			Nominale middellijn 250 mm	
		1	6			Nominale middellijn 315 mm	
		1	7			Nominale middellijn 355 mm	
		1	8			Nominale middellijn 400 mm	
		2	1			Nominale middellijn 450 mm	
		2	2			Nominale middellijn 500 mm	
		2	3			Nominale middellijn 630 mm	
		2	4			Nominale middellijn 800 mm	
		2	5			Nominale middellijn 1000 mm	
		2	6			Nominale middellijn 1200 mm	
		2	7			Nominale middellijn 1400 mm	
		2	8			Nominale middellijn 1600 mm	

					1	Verbinding leidingen d.m.v. mof met rubbermanchet <i># Nadere omschrijving van de soort verbinding, bijv. steekmof, overschuifmof, aangevormde mof met rubbermanchet.</i>	
--	--	--	--	--	---	--	--

25.22.02 Aanbrengen PP-hulpstuk.

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwercategorie:		22	Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.			2005-10	
Romptekst		02	Aanbrengen PP-hulpstuk.				
deficode		Teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen PP-hulpstuk. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Hulpstuk <i># Hulpstukken vermelden en nader omschrijven: type, afmetingen en aantal(len).</i>	st
	1					Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 4	
	2					Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8	
		1	1			Nominale middellijn 110 mm	
		1	2			Nominale middellijn 125 mm	
		1	3			Nominale middellijn 160 mm	
		1	4			Nominale middellijn 200 mm	
		1	5			Nominale middellijn 250 mm	
		1	6			Nominale middellijn 315 mm	
		1	7			Nominale middellijn 355 mm	
		1	8			Nominale middellijn 400 mm	
		2	1			Nominale middellijn 450 mm	
		2	2			Nominale middellijn 500 mm	
		2	3			Nominale middellijn 630 mm	
		2	4			Nominale middellijn 800 mm	
		2	5			Nominale middellijn 1000 mm	
		2	6			Nominale middellijn 1200 mm	
		2	7			Nominale middellijn 1400 mm	
		2	8			Nominale middellijn 1600 mm	
				1		Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet <i># Nadere omschrijving van de soort verbinding, bijv. steekmof, overschuifmof, aangevormde mof met rubbermanchet.</i>	

### 25.22.11 Aanbrengen PE-leiding

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 22		Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.				2015-01	
Romptekst 11		Aanbrengen PE-leiding.					
deficode						eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen PE-leiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	M
1	1					Rechte leiding, ringstijfheidsklasse: SN 4 #	m
1	2					Rechte leiding, ringstijfheidsklasse: SN 8 #	m
1	3					Rechte leiding, drukklasse: PN 6 #	m
1	4					Rechte leiding, drukklasse: PN 8 #	m
1	5					Rechte leiding, drukklasse: PN 10 #	m
1	6					Rechte leiding, drukklasse: PN 12,5 #	m
1	7					Rechte leiding, drukklasse: PN 16 #	m
1	8					Rechte leiding, drukklasse: PN 20 #	m
2	1					Rechte leiding, drukklasse: PN 25 #	m
2	2					Rechte leiding, drukklasse: PN 30 #	m
-	-					<i>Nadere omschrijving leiding en materiaalsoort (PE 63/PE 80/PE 100).</i>	
		1	1			Nominale middellijn 63 mm	
		1	2			Nominale middellijn 75 mm	
		1	3			Nominale middellijn 90 mm	
		1	4			Nominale middellijn 110 mm	
		1	5			Nominale middellijn 125 mm	
		1	6			Nominale middellijn 140 mm	
		1	7			Nominale middellijn 160 mm	
		1	8			Nominale middellijn 180 mm	
		2	1			Nominale middellijn 200 mm	
		2	2			Nominale middellijn 225 mm	
		2	3			Nominale middellijn 250 mm	

	2	4			Nominale middellijn 280 mm
	2	5			Nominale middellijn 315 mm
	2	6			Nominale middellijn 355 mm
	2	7			Nominale middellijn 400 mm
	2	8			Nominale middellijn 450 mm
	3	1			Nominale middellijn 500 mm
	3	2			Nominale middellijn 560 mm
	3	3			Nominale middellijn 630 mm
	3	4			Nominale middellijn 710 mm
	3	5			Nominale middellijn 800 mm
	3	6			Nominale middellijn 900 mm
	3	7			Nominale middellijn 1000 mm
	3	8			Nominale middellijn 1200 mm
	4	1			Nominale middellijn 1400 mm
	4	2			Nominale middellijn 1600 mm
	4	3			Nominale middellijn 2000 mm
				1	Verbinding leidingen d.m.v. mof met rubbermanchet <i># Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
				2	Verbinding leidingen d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast <i># Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
				3	Verbinding leidingen d.m.v. elektroasmof <i># Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
				4	Verbinding leidingen d.m.v. schroefkoppeling <i># Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
				5	Verbinding leidingen d.m.v. spiegellassen <i># Verwijzing naar bestekspost en eventuele nadere bijzonderheden vermelden.</i>

### 25.22.12 Aanbrengen PE-hulpstuk

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 22		Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.				2015-01	
Romptekst 12		Aanbrengen PE-hulpstuk.					
deficode						Teksten	
						eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen PE-hulpstuk. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	St
1	1					Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 4 #	st
1	2					Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8 #	st
1	3					Hulpstukken, drukklasse: PN 2,5 #	st
1	4					Hulpstukken, drukklasse: PN 3,2 #	st
1	5					Hulpstukken, drukklasse: PN 4 #	st
1	6					Hulpstukken, drukklasse: PN 5 #	st
1	7					Hulpstukken, drukklasse: PN 6 #	st
1	8					Hulpstukken, drukklasse: PN 8 #	st
2	1					Hulpstukken, drukklasse: PN 10 #	st
2	2					Hulpstukken, drukklasse: PN 12,5 #	st
2	3					Hulpstukken, drukklasse: PN 16 #	st
2	4					Hulpstukken, drukklasse: PN 20 #	st
2	5					Hulpstukken, drukklasse: PN 25 #	st
2	6					Hulpstukken, drukklasse: PN 30 #	st
-	-					<i>Hulpstukken vermelden en nader omschrijven: type, afmetingen, aantal(len), materiaalsoort (PE 63/ PE 80/ PE 100) en eventueel soort verbinding vermelden; zie ook handleiding.</i>	
		1	1			Nominale middellijn 63 mm	
		1	2			Nominale middellijn 75 mm	
		1	3			Nominale middellijn 90 mm	
		1	4			Nominale middellijn 110 mm	
		1	5			Nominale middellijn 125 mm	
		1	6			Nominale middellijn 140 mm	

		1	7		Nominale middellijn 160 mm
		1	8		Nominale middellijn 180 mm
		2	1		Nominale middellijn 200 mm
		2	2		Nominale middellijn 225 mm
		2	3		Nominale middellijn 250 mm
		2	4		Nominale middellijn 280 mm
		2	5		Nominale middellijn 315 mm
		2	6		Nominale middellijn 355 mm
		2	7		Nominale middellijn 400 mm
		2	8		Nominale middellijn 450 mm
		3	1		Nominale middellijn 500 mm
		3	2		Nominale middellijn 560 mm
		3	3		Nominale middellijn 630 mm
		3	4		Nominale middellijn 710 mm
		3	5		Nominale middellijn 800 mm
		3	6		Nominale middellijn 900 mm
		3	7		Nominale middellijn 1000 mm
		3	8		Nominale middellijn 1200 mm
		4	1		Nominale middellijn 1400 mm
		4	2		Nominale middellijn 1600 mm
		4	3		Nominale middellijn 2000 mm
				1	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet <i># Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
				2	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast <i># Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
				3	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. elektroasmof <i># Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
				4	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. schroefkoppeling <i># Nadere omschrijving van de verbinding.</i>

					5	Verbinding leidingen d.m.v. spiegellassen # <i>Verwijzing naar bestekspost en eventuele nadere bijzonderheden vermelden.</i>	
					-	<i>Indien de verbinding per hulpstuk in pos. 1 wordt omschreven, pos. 6 overslaan.</i>	

### 25.22.13 Aanbrengen spiegellas in PE-leiding.

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		22	Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.			2005-10
Romptekst		13	Aanbrengen spiegellas in PE-leiding.			
deficode		Teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						Aanbrengen spiegellas in PE-leiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Voor dienstleidingen zie subwercategorie 25.33.</i>
	1					Leidingkwaliteit: SDR 26
	2					Leidingkwaliteit: SDR 17,6
	3					Leidingkwaliteit: SDR 11
		1	1			Buitendiameter leiding: 63 mm
		1	2			Buitendiameter leiding: 75 mm
		1	3			Buitendiameter leiding: 90 mm
		1	4			Buitendiameter leiding: 110 mm
		1	5			Buitendiameter leiding: 125 mm
		1	6			Buitendiameter leiding: 160 mm
		1	7			Buitendiameter leiding: 200 mm
		1	8			Buitendiameter leiding: 250 mm
		2	1			Buitendiameter leiding: 315 mm
		2	2			Buitendiameter leiding: 355 mm
		2	3			Buitendiameter leiding: 400 mm
				1		Lasril verwijderen

### 25.22.21 Aanbrengen PVC-leiding

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwercategorie: 22		Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.				2005-10	
Romptekst		21 Aanbrengen PVC-leiding.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen PVC-leiding # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
1						Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 4 #	m
2						Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 8 #	m
3						Rechte leiding, drukklasse PN 6 #	m
4						Rechte leiding, drukklasse PN 8 #	m
5						Rechte leiding, drukklasse PN 10 #	m
6						Rechte leiding, drukklasse PN 12,5 #	m
-						<i>Nadere omschrijving leiding; kleur vermelden</i>	
1						<b>Dichte leiding</b>	m
2						<b>Infiltratieleiding, omhuld met # Nadere omschrijving leiding en materiaal omhulling vermelden.</b>	m
	1	1				Nominale middellijn 25 mm	
	1	2				Nominale middellijn 32 mm	
	1	3				Nominale middellijn 40 mm	
	1	4				Nominale middellijn 50 mm	
	1	5				Nominale middellijn 63 mm	
	1	6				Nominale middellijn 75 mm	
	1	7				Nominale middellijn 90 mm	
	1	8				Nominale middellijn 110 mm	
	2	1				Nominale middellijn 125 mm	
	2	2				Nominale middellijn 140 mm	
	2	3				Nominale middellijn 160 mm	
	2	4				Nominale middellijn 180 mm	
	2	5				Nominale middellijn 200 mm	

2	6	Nominale middellijn 225 mm
2	7	Nominale middellijn 250 mm
2	8	Nominale middellijn 280 mm
3	1	Nominale middellijn 315 mm
3	2	Nominale middellijn 355 mm
3	3	Nominale middellijn 400 mm
3	4	Nominale middellijn 450 mm
3	5	Nominale middellijn 500 mm
3	6	Nominale middellijn 560 mm
3	7	Nominale middellijn 630 mm
3	8	Nominale middellijn 710 mm
4	1	Nominale middellijn 800 mm
4	2	Nominale middellijn 900 mm
4	3	Nominale middellijn 1000 mm
		1 Verbinding leidingen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet # <i>Nadere omschrijving van de soort verbinding, bijv. steekmof, overschuifmof, aangevormde mof met rubbermanchet, speciale renovatiemof.</i>
		2 Verbinding leidingen persleidingsysteem d.m.v. mof met rubbermanchet # <i>Nadere omschrijving van de soort verbinding, bijv. druksteekmof, drukoverschuifmof.</i>
		3 Verbinding leidingen persleidingsysteem d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast # <i>Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
		4 Verbinding leidingen d.m.v. lijmen # <i>Nadere omschrijving van de verbinding.</i>

### 25.22.22 Aanbrengen PVC-hulpstuk

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwercategorie:		22	Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.			2005-10	
Romptekst		22	Aanbrengen PVC-hulpstuk.				
deficode		Teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen PVC-hulpstuk. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 #	st
2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 #	st
3						Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 6 #	st
4						Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 8 #	st
5						Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 10 #	st
6						Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 12,5 #	st
-						<i>Hulpstuk(ken) vermelden en nader omschrijven; type, afmetingen, aantal(len) en zo nodig per type de verbinding vermelden; zie ook handleiding.</i>	
		1	1			Nominale middellijn 63 mm	
		1	2			Nominale middellijn 75 mm	
		1	3			Nominale middellijn 90 mm	
		1	4			Nominale middellijn 110 mm	
		1	5			Nominale middellijn 125 mm	
		1	6			Nominale middellijn 140 mm	
		1	7			Nominale middellijn 160 mm	
		1	8			Nominale middellijn 180 mm	
		2	1			Nominale middellijn 200 mm	
		2	2			Nominale middellijn 225 mm	
		2	3			Nominale middellijn 250 mm	
		2	4			Nominale middellijn 280 mm	
		2	5			Nominale middellijn 315 mm	
		2	6			Nominale middellijn 355 mm	

	2	7		Nominale middellijn 400 mm
	2	8		Nominale middellijn 450 mm
	3	1		Nominale middellijn 500 mm
	3	2		Nominale middellijn 560 mm
	3	3		Nominale middellijn 630 mm
	3	4		Nominale middellijn 710 mm
	3	5		Nominale middellijn 800 mm
	3	6		Nominale middellijn 900 mm
	3	7		Nominale middellijn 1000 mm
			1	Verbinding leiding-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet # <i>Nadere omschrijving van de soort verbinding.</i>
			2	Verbinding leiding-hulpstuk persleidingsysteem d.m.v. mof met rubbermanchet # <i>Nadere omschrijving van de soort verbinding.</i>
			3	Verbinding leiding-hulpstuk persleidingsysteem d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast # <i>Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
			4	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. lijmen # <i>Nadere omschrijving van de verbinding.</i>
			-	<i>Indien de verbinding per hulpstuk in pos. 1 wordt omschreven, pos. 6 overslaan.</i>

### 25.22.31 Aanbrengen GVK-leiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		22	Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.			2000-	
Romptekst		31	Aanbrengen GVK-leiding.			09	
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen GVK-leiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
1						Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 630 #	m
2						Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 1250 #	m
3						Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 2500 #	m
4						Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 5000 #	m
5						Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 10000 #	m
-						<i>Nadere omschrijving leiding; eventueel samenstelling leidingmateriaal vermelden.</i>	
1						Drukklasse: PN 2,5	
2						Drukklasse: PN 4	
3						Drukklasse: PN 6	
4						Drukklasse: PN 10	
5						Drukklasse: PN 12,5	
6						Drukklasse: PN 16	
-						<i>Een GVK drukleiding wordt beschreven door een combinatie van stijfheidsklasse en drukkklasse.</i>	
	1	1				Nominale middellijn 100 mm	
	1	2				Nominale middellijn 110 mm	
	1	3				Nominale middellijn 125 mm	
	1	4				Nominale middellijn 150 mm	
	1	5				Nominale middellijn 200 mm	
	1	6				Nominale middellijn 225 mm	
	1	7				Nominale middellijn 250 mm	
	1	8				Nominale middellijn 300 mm	

2	1	Nominale middellijn 350 mm
2	2	Nominale middellijn 375 mm
2	3	Nominale middellijn 400 mm
2	4	Nominale middellijn 450 mm
2	5	Nominale middellijn 500 mm
2	6	Nominale middellijn 600 mm
2	7	Nominale middellijn 700 mm
2	8	Nominale middellijn 750 mm
3	1	Nominale middellijn 800 mm
3	2	Nominale middellijn 900 mm
3	3	Nominale middellijn 1000 mm
3	4	Nominale middellijn 1100 mm
3	5	Nominale middellijn 1200 mm
3	6	Nominale middellijn 1300 mm
3	7	Nominale middellijn 1400 mm
3	8	Nominale middellijn 1500 mm
4	1	Nominale middellijn 1600 mm
4	2	Nominale middellijn 1700 mm
4	3	Nominale middellijn 1800 mm
4	4	Nominale middellijn 1900 mm
4	5	Nominale middellijn 2000 mm
	1	Verbinding leidingen d.m.v. mof-spie met rubbermanchet #
	2	Verbinding leidingen d.m.v. trekvaste mof-spie met rubbermanchet #
	3	Verbinding leidingen d.m.v. overschuifmof met rubbermanchet #
	4	Verbinding leidingen d.m.v. trekvaste overschuifmof met rubbermanchet #
	5	Verbinding leidingen d.m.v. lamineren #
	6	Verbinding leidingen d.m.v. lijmen #
	-	<i>Nadere omschrijving van de soort verbinding.</i>

### 25.22.32 Aanbrengen GVK-hulpstuk.

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		22	Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.			2000-	
Romptekst		32	Aanbrengen GVK-hulpstuk.			09	
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen GVK-hulpstuk. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 630 #	st
2						Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 1250 #	st
3						Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 2500 #	st
4						Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 5000 #	st
5						Hulpstukken, stijfheidsklasse: SN 10000 #	st
-						<i>Hulpstukken vermelden en nader omschrijven; type, afmetingen, aantal(len) en eventueel per type de soort verbinding en samenstelling materiaal vermelden; zie ook handleiding.</i>	
1						Drukklasse: PN 2,5	
2						Drukklasse: PN 4	
3						Drukklasse: PN 6	
4						Drukklasse: PN 10	
5						Drukklasse: PN 12,5	
6						Drukklasse: PN 16	
-						<i>Een GVK drukleiding wordt beschreven met een combinatie van stijfheidsklasse en drukkklasse.</i>	
	1	1				Nominale middellijn 100 mm	
	1	2				Nominale middellijn 110 mm	
	1	3				Nominale middellijn 125 mm	
	1	4				Nominale middellijn 150 mm	
	1	5				Nominale middellijn 200 mm	
	1	6				Nominale middellijn 225 mm	
	1	7				Nominale middellijn 250 mm	
	1	8				Nominale middellijn 300 mm	

2	1	Nominale middellijn 350 mm
2	2	Nominale middellijn 375 mm
2	3	Nominale middellijn 400 mm
2	4	Nominale middellijn 450 mm
2	5	Nominale middellijn 500 mm
2	6	Nominale middellijn 600 mm
2	7	Nominale middellijn 700 mm
2	8	Nominale middellijn 750 mm
3	1	Nominale middellijn 800 mm
3	2	Nominale middellijn 900 mm
3	3	Nominale middellijn 1000 mm
3	4	Nominale middellijn 1100 mm
3	5	Nominale middellijn 1200 mm
3	6	Nominale middellijn 1300 mm
3	7	Nominale middellijn 1400 mm
3	8	Nominale middellijn 1500 mm
4	1	Nominale middellijn 1600 mm
4	2	Nominale middellijn 1700 mm
4	3	Nominale middellijn 1800 mm
4	4	Nominale middellijn 1900 mm
4	5	Nominale middellijn 2000 mm
	1	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. mof-spie met rubbermanchet #
	2	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. trekvaste mofspie met rubbermanchet #
	3	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. overschuifmof met rubbermanchet #
	4	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. trekvaste overschuifmof met rubbermanchet #
	5	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. lamineren #
	6	Verbinding leiding-hulpstuk d.m.v. lijmen #

						- Nadere omschrijving van de soort verbinding. Indien de verbinding per hulpstuk in pos. 1 wordt omschreven, pos. 6 over slaan.	
--	--	--	--	--	--	---	--

### 25.22.33 Maken passtuk uit GVK-leiding

Werkcategorie: 25		Riolering	Versie
Subwercategorie: 22		Leidingen en hulpstukken van kunststof, riolering.	2005-10
Romptekst 33		Maken passtuk uit GVK-leiding.	
deficode		teksten	eenheid
1	2	3	4
5	6		
		Maken passtuk uit GVK-leiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1		Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 630 #	m
2		Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 1250 #	m
3		Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 2500 #	m
4		Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 5000 #	m
5		Rechte leiding, stijfheidsklasse: SN 10000 #	m
-		<i>Nadere omschrijving leiding; eventueel samenstelling leidingmateriaal vermelden.</i>	
1		Drukklasse: PN 2,5	
2		Drukklasse: PN 4	
3		Drukklasse: PN 6	
4		Drukklasse: PN 10	
5		Drukklasse: PN 12,5	
6		Drukklasse: PN 16	
-		<i>Een GVK drukleiding wordt beschreven door een combinatie van stijfheidsklasse en drukklasse.</i>	
	1	1	Nominale middellijn 100 mm
	1	2	Nominale middellijn 110 mm
	1	3	Nominale middellijn 125 mm
	1	4	Nominale middellijn 150 mm
	1	5	Nominale middellijn 200 mm
	1	6	Nominale middellijn 225 mm
	1	7	Nominale middellijn 250 mm
	1	8	Nominale middellijn 300 mm

2	1	Nominale middellijn 350 mm
2	2	Nominale middellijn 375 mm
2	3	Nominale middellijn 400 mm
2	4	Nominale middellijn 450 mm
2	5	Nominale middellijn 500 mm
2	6	Nominale middellijn 600 mm
2	7	Nominale middellijn 700 mm
2	8	Nominale middellijn 750 mm
3	1	Nominale middellijn 800 mm
3	2	Nominale middellijn 900 mm
3	3	Nominale middellijn 1000 mm
3	4	Nominale middellijn 1100 mm
3	5	Nominale middellijn 1200 mm
3	6	Nominale middellijn 1300 mm
3	7	Nominale middellijn 1400 mm
3	8	Nominale middellijn 1500 mm
4	1	Nominale middellijn 1600 mm
4	2	Nominale middellijn 1700 mm
4	3	Nominale middellijn 1800 mm
4	4	Nominale middellijn 1900 mm
4	5	Nominale middellijn 2000 mm
	1	Verbinding leidingen d.m.v. mof-spie met rubbermanchet #
	2	Verbinding leidingen d.m.v. trekvaste mof-spie met rubbermanchet #
	3	Verbinding leidingen d.m.v. overschuifmof met rubbermanchet #
	4	Verbinding leidingen d.m.v. trekvaste overschuifmof met rubbermanchet #
	5	Verbinding leidingen d.m.v. lamineren #
	6	Verbinding leidingen d.m.v. lijmen #
	-	<i>Nadere omschrijving van de soort verbinding.</i>

25.23 Leidingen en hulpstukken van nodulair gietijzer, riolering  
 25.23.01 Aanbrengen nodulair gietijzeren leiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		23	Leidingen en hulpstukken van nodulair gietijzer, riolering.			2020-01	
Romptekst		01	Aanbrengen nodulair gietijzeren leiding.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen nodulair gietijzeren leiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.        Eventueel vereiste dekking vermelden.</i>	m
1						Drukklasse: PN 10	
2						Drukklasse: PN 16	
3						Drukklasse: PN 25	
4						Drukklasse: PN 40	
-						<i>Wanneer nodulair gietijzeren leidingen in een vrijvervalsysteem worden toegepast, kan de lichtste drukklasse worden gekozen.</i>	
		1	1			Nominale middellijn 100 mm	
		1	2			Nominale middellijn 125 mm	
		1	3			Nominale middellijn 150 mm	
		1	4			Nominale middellijn 200 mm	
		1	5			Nominale middellijn 250 mm	
		1	6			Nominale middellijn 300 mm	
		1	7			Nominale middellijn 350 mm	
		1	8			Nominale middellijn 400 mm	
		2	1			Nominale middellijn 450 mm	
		2	2			Nominale middellijn 500 mm	
		2	3			Nominale middellijn 600 mm	
		2	4			Nominale middellijn 700 mm	
		2	5			Nominale middellijn 800 mm	
		2	6			Nominale middellijn 900 mm	
		2	7			Nominale middellijn 1000 mm	
		2	8			Nominale middellijn 1100 mm	

		3	1		Nominale middellijn 1200 mm
		3	2		Nominale middellijn 1400 mm
		3	3		Nominale middellijn 1600 mm
		3	4		Nominale middellijn 1800 mm
		3	5		Nominale middellijn 2000 mm
				1	Standaardlengte leiding 5,00 m
				2	Standaardlengte leiding 5,50 m
				3	Standaardlengte leiding 6,00 m
				4	Standaardlengte leiding 7,00 m
				5	Standaardlengte leiding 8,15 m
				6	Fabrieksstandaardlengte leiding Gerekend is met een lengte van * m
				1	Type verbinding: niet trekvast #
				2	Type verbinding: trekvast #
				-	<i>Nadere omschrijving van de soort verbinding.</i>

### 25.23.02 Aanbrengen nodulair gietijzeren hulpstuk

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 23		Leidingen en hulpstukken van <b>nodulair</b> gietijzer, riolering.				2015-01
Romptekst 02		Aanbrengen <b>nodulair</b> gietijzeren hulpstuk.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						Aanbrengen <b>nodulair</b> gietijzeren hulpstuk. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>
1						Drukklasse: PN 10
2						Drukklasse: PN 16
3						Drukklasse: PN 25
4						Drukklasse: PN 40
		1	1			Nominale middellijn 100 mm
		1	2			Nominale middellijn 125 mm
		1	3			Nominale middellijn 150 mm
		1	4			Nominale middellijn 200 mm
		1	5			Nominale middellijn 250 mm
		1	6			Nominale middellijn 300 mm
		1	7			Nominale middellijn 350 mm
		1	8			Nominale middellijn 400 mm
		2	1			Nominale middellijn 450 mm
		2	2			Nominale middellijn 500 mm
		2	3			Nominale middellijn 600 mm
		2	4			Nominale middellijn 700 mm
		2	5			Nominale middellijn 800 mm
		2	6			Nominale middellijn 900 mm
		2	7			Nominale middellijn 1000 mm
		2	8			Nominale middellijn 1100 mm
		3	1			Nominale middellijn 1200 mm
		3	2			Nominale middellijn 1400 mm

		3	3		Nominale middellijn 1500 mm	
		3	4		Nominale middellijn 1600 mm	
		3	5		Nominale middellijn 1800 mm	
		3	6		Nominale middellijn 2000 mm	
				1	Type verbinding: niet trekvast #	
				2	Type verbinding: trekvast #	
				-	<i>Nadere omschrijving van de soort verbinding.</i>	

25.24 Leidingen en hulpstukken van keramiek, riolering  
25.24.01 Aanbrengen keramische leiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		24	Leidingen en hulpstukken van keramiek, riolering.			2005-10	
Romptekst		01	Aanbrengen keramische leiding.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen keramische leiding. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	m
	1					Ronde leiding klasse: 95	m
	2					Ronde leiding klasse: 120	m
	3					Ronde leiding klasse: 160	m
	4					Ronde leiding klasse: 200	m
		1	1			Nominale middellijn 100 mm	
		1	2			Nominale middellijn 125 mm	
		1	3			Nominale middellijn 150 mm	
		1	4			Nominale middellijn 200 mm	
		1	5			Nominale middellijn 225 mm	
		1	6			Nominale middellijn 250 mm	
		1	7			Nominale middellijn 300 mm	
		1	8			Nominale middellijn 350 mm	
		2	1			Nominale middellijn 400 mm	
		2	2			Nominale middellijn 450 mm	
		2	3			Nominale middellijn 500 mm	
		2	4			Nominale middellijn 600 mm	
		2	5			Nominale middellijn 700 mm	
		2	6			Nominale middellijn 800 mm	
		2	7			Nominale middellijn 1000 mm	
		2	8			Nominale middellijn 1200 mm	
		3	1			Nominale middellijn 1400 mm	
				1		Standaardlengte leiding 1,00 m	

				2	Standaardlengte leiding 1,25 m
				3	Standaardlengte leiding 1,50 m
				4	Standaardlengte leiding 1,75 m
				5	Standaardlengte leiding 2,00 m
				6	Standaardlengte leiding 2,50 m
				7	Standaardlengte leiding 3,00 m
				8	Fabrieksstandaardlengte leiding Gerekend is met een lengte van * m
				1	Verbindingssysteem C met dichting L
				2	Verbindingssysteem C met dichting K
				3	Verbindingssysteem C met dichting S
				4	Verbindingssysteem F met dichting L
				5	Verbindingssysteem F met dichting K
				6	Verbindingssysteem F met dichting S

### 25.24.02 Aanbrengen keramisch hulpstuk

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwercategorie:		24	Leidingen en hulpstukken van keramiek, riolering.			2005-10	
Romptekst		02	Aanbrengen keramisch hulpstuk.				
deficode					teksten	eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen keramisch hulpstuk. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						<i># Hulpstuk(ken) vermelden en nader omschrijven; type, aantal(len) en zo nodig per type de verbinding vermelden, zie ook handleiding.</i>	st
	1					Hulpstuk(ken) klasse: 95	
	2					Hulpstuk(ken) klasse: 120	
	3					Hulpstuk(ken) klasse: 160	
	4					Hulpstuk(ken) klasse: 200	
		1	1			Nominale middellijn 100 mm	
		1	2			Nominale middellijn 125 mm	
		1	3			Nominale middellijn 150 mm	
		1	4			Nominale middellijn 200 mm	
		1	5			Nominale middellijn 225 mm	
		1	6			Nominale middellijn 250 mm	
		1	7			Nominale middellijn 300 mm	
		1	8			Nominale middellijn 350 mm	
		2	1			Nominale middellijn 400 mm	
		2	2			Nominale middellijn 450 mm	
		2	3			Nominale middellijn 500 mm	
		2	4			Nominale middellijn 600 mm	
		2	5			Nominale middellijn 700 mm	
		2	6			Nominale middellijn 800 mm	
		2	7			Nominale middellijn 1000 mm	
		2	8			Nominale middellijn 1200 mm	

		3	1			Nominale middellijn 1400 mm	
					1	Verbindingssysteem C met dichting L	
					2	Verbindingssysteem C met dichting K	
					3	Verbindingssysteem C met dichting S	
					4	Verbindingssysteem F met dichting L	
					5	Verbindingssysteem F met dichting K	
					6	Verbindingssysteem F met dichting S	

25.26 Putten en kolken, riolering  
25.26.01 Maken aansluiting op rioolput

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwerkcategorie:		26	Putten en kolken, riolering.			2016-03
Romptekst		01	Maken aansluiting op rioolput.			
deficode						teksten
						eenheid
1	2	3	4	5	6	
						Maken aansluiting op rioolput. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> <i>Deze hoofdcode niet gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.26.03.</i>
1						Gemetselde put # <i>Nadere omschrijving constructie.</i>
2						Put van geprefabriceerde betonelementen # <i>Nadere omschrijving constructie.</i>
3						Gewapend betonnen put # <i>Nadere omschrijving constructie.</i>
4						Put van keramisch materiaal # <i>Nadere omschrijving constructie.</i>
5						Put van kunststof # <i>Nadere omschrijving van het materiaal en de constructie.</i>
6						Put van polymeerbeton # <i>Nadere omschrijving van het materiaal en de constructie.</i>
7						Put van GVK # <i>Nadere omschrijving van het materiaal en de constructie.</i>
	1					Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m <sup>2</sup> #
	2					Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m <sup>2</sup> #
	3					Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m <sup>2</sup> #
	4					Oppervlak van te maken opening: 1,00 tot 1,50 m <sup>2</sup> #
	5					Oppervlak van te maken opening: 1,50 tot 2,00 m <sup>2</sup> #
	6					Oppervlak van te maken opening: groter dan 2,00 m <sup>2</sup> #
	-					<i>Nadere omschrijving van de methode voor het aanbrengen van de opening.</i>

		1				Riolleiding ommetselen Metselstenen # <i>Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden.</i>	st
		2				Riolleiding omstorten met beton # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m <sup>3</sup>
		3				Hulpstuk ommetselen Metselstenen # <i>Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden.</i>	st
		4				Hulpstuk omstorten met beton # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m <sup>3</sup>
		5				Aansluiting leiding op put m.b.v. putwandinlaat # <i>Nadere omschrijving van het type inlaat.</i>	st
			1			Bijwerken stroomprofiel # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	
				1		Put inwendig voorzien van bekleding # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	
					1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel</i>	

						<p>wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>
					4	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
					5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). #  <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
					6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar #  <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #  <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>

					7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					-	<i>Indien de aansluiting op put van asbestcement moet worden gemaakt dan mag vrijgekomen asbest niet van geen waarde worden verklaard.</i>	

## 25.26.02 Aanbrengen put van geprefabriceerde betonelementen

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwercategorie:		26	Putten en kolken, riolering.			2020-01	
Romptekst		02	Aanbrengen put van geprefabriceerde betonelementen.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen put van geprefabriceerde betonelementen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> <i>Voor nadere detaillering verwijzen naar detailtekening of puttenstaat.</i>	st
1						Put t.b.v. vrijerval systeem # <i>Nadere omschrijving van de put, rond of vierkant, inwendige oppervlakte en afdichtingen vermelden.</i>	st
2						Put t.b.v. persleidingsysteem # <i>Nadere omschrijving van de put, rond of vierkant, inwendige oppervlakte en afdichtingen vermelden.</i>	st
3						Putbuis # <i>Nadere omschrijving van de putbuis en afdichtingen vermelden.</i>	st
4						Put t.b.v. infiltratie systeem # <i>Nadere omschrijving van de put, rond of vierkant, inwendige oppervlakte en afdichtingen vermelden.</i>	st
	1					Put van cementbeton # <i>Bijzonderheden vermelden</i>	
	2					Put van polymerebeton # <i>Bijzonderheden vermelden</i>	
	3					Put van zwavelbeton # <i>Bijzonderheden vermelden</i>	
		1				In het werk te maken stroomprofiel van metselwerk Metselstenen # <i>Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven.</i>	st
		2				In het werk te maken stroomprofiel van beton # <i>Nadere omschrijving van het materiaal en het stroomprofiel.</i>	m3
		3				Geprefabriceerd stroomprofiel # <i>Nadere omschrijving van het stroomprofiel.</i>	
		4				Put voorzien van zandvang # <i>Diepte zandvang vermelden.</i>	
			1			Kegelstuk # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st
			2			Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm	st
			3			Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met middellijn * mm	st

			4		Afdekplaat van # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i> Afmetingen * x * mm; Voorzien van opening met afmetingen * x * mm	st
			1		Opening afdekken met plaat # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st
				1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	
				2	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden	
				3	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip	
				4	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden	
				5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	

### 25.26.03 Aanbrengen put van metselwerk/beton combinatie

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		26	Putten en kolken, riolering.			2020-01	
Romptekst		03	Aanbrengen put van metselwerk/beton combinatie.				
deficode						teksten	
						eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen put van metselwerk/beton combinatie. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden. Voor nadere detaillering verwijzen naar detailtekening of puttenstaat.</i>	st
1						Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen * x * m, dik * mm	st
2						In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. *	
3						Put <i># Nadere omschrijving van de put, hoogte en inwendige oppervlakte vermelden.</i>	st
	1					Metselwerk; metselstenen <i># Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden.</i> Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde afkwasten	st
	2					Metselwerk; metselstenen <i># Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden.</i> Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde vertinnen	st
	3					Metselwerk; metselstenen <i># Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden.</i> Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen.	st
		1				In het werk te maken stroomprofiel van metselwerk Metselstenen <i># Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven.</i>	st
		2				In het werk te maken stroomprofiel van beton <i># Nadere omschrijving van materiaal en stroomprofiel.</i>	m3
		3				Geprefabriceerd stroomprofiel <i># Nadere omschrijving van het stroomprofiel.</i>	st
			1			In te metselen element <i># Nadere omschrijving van het materiaal en aantal(len) vermelden.</i>	st

				1	Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm	st
				2	Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met middellijn * mm	st
				3	Afdekplaat van # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i> Afmetingen * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met afmetingen * x * mm	st
				1	Opening afdekken met plaat # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st

### 25.26.04 Aanbrengen put van kunststof

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 26		Putten en kolken, riolering.				2020-01	
Romptekst 04		Aanbrengen put van kunststof.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen put van kunststof. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> <i>Voor nadere detaillering verwijzen naar detailtekening of puttenstaat.</i>	st
1						Put, nominale middellijn 600 mm <i># Nadere omschrijving van het type put en het materiaal (de materialen).</i>	st
2						Put, nominale middellijn 800 mm <i># Nadere omschrijving van het type put en het materiaal (de materialen).</i>	st
3						Put, nominale middellijn 1000 mm <i># Nadere omschrijving van het type put en het materiaal (de materialen).</i>	st
4						Put, nominale middellijn * mm <i># Nadere omschrijving van het type put en het materiaal (de materialen).</i>	st
	1					Put van PP <i># Bijzonderheden vermelden</i>	
	2					Put van PE <i># Bijzonderheden vermelden</i>	
	3					Put van PVC <i># Bijzonderheden vermelden</i>	
	4					Put van GVK <i># Bijzonderheden vermelden</i>	
		1				Put met bolle bodem	
		2				Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel	
		3				Put met vlakke bodem	
		4				Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel	
			1			Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm	st
			2			Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met middellijn * mm en voorzien van een bijpassende rubberring	st

			3		Afdekplaat van # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i> Afmetingen * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met afmetingen * x * mm	st
			1		Opening afdekken met plaat # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st

### 25.26.05 Aanbrengen put van keramisch materiaal

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 26		Putten en kolken, riolering.				2020-01	
Romptekst 05		Aanbrengen put van keramisch materiaal.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen put van keramisch materiaal. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden. Voor nadere detaillering verwijzen naar detailtekening of puttenstaat.	st
1						Put, nominale middellijn 600 mm # Nadere omschrijving van de put en eventuele bijzonderheden vermelden.	st
2						Put, nominale middellijn 800 mm # Nadere omschrijving van de put en eventuele bijzonderheden vermelden.	st
3						Put, nominale middellijn 1000 mm # Nadere omschrijving van de put en eventuele bijzonderheden vermelden.	st
4						Put, nominale middellijn * mm # Nadere omschrijving van de put en eventuele bijzonderheden vermelden.	st
			1			Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm	st
			2			Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met middellijn * mm en voorzien van een bijpassende rubberring	
			3			Afdekplaat van # Nadere omschrijving van het materiaal. Afmetingen * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met afmetingen * x * mm	
				1		Opening afdekken met plaat # Nadere omschrijving van het materiaal.	st

## 25.26.06 Aanbrengen infiltratieput

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwercategorie:	26	Putten en kolken, riolering		
Romptekst	06	Aanbrengen infiltratieput.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen infiltratieput. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden. Voor nadere detaillering verwijzen naar detailtekening of puttenstaat.	st
1						Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen * x * m, dik * mm	st
2						In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. *	
3						Putbodem van # Nadere omschrijving van de opbouw van de putbodem vermelden.	st
	1					Putschacht van prefab betonnen ringen, waterdoorlatend # Nadere omschrijving materiaal vermelden.	st
	2					Putschacht van beton infiltratieleiding, waterdoorlatend # Nadere omschrijving materiaal vermelden.	st
	3					Putschacht van PP infiltratieleiding, waterdoorlatend, omhuld # Nadere omschrijving materiaal vermelden.	m
	4					Putschacht van PVC infiltratieleiding, waterdoorlatend, omhuld # Nadere omschrijving materiaal vermelden.	m
	5					Putschacht van # Nadere omschrijving materiaal vermelden.	
				1		Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm	st
				2		Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met middellijn * mm	st
				3		Afdekplaat van # Nadere omschrijving van het materiaal. Afmetingen * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met afmetingen * x * mm	
				1		Mangat afdekken met plaat # Nadere omschrijving van het materiaal.	st

## 25.26.07 Toegankelijk maken put

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwerkcategorie:	26	Putten en kolken, riolering	
Romptekst	07	Toegankelijk maken put	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Toegankelijk maken put. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Blinde put	
2						Verdekte put	
	1					Verwijderen verharding volgens bestekspostnr(s). *	
		1				Bijbehorend grondwerk volgens bestekspostnr(s). *	
			1			Verwijderen betonplaat # <i>afmetingen betonplaat en bijzonderheden vermelden</i>	
			2			Verwijderen stalen plaat # <i>afmetingen stalen plaat en bijzonderheden vermelden</i>	
			3			Verwijderen kunststofplaat # <i>afmetingen kunststofplaat en bijzonderheden vermelden</i>	
			4			Verwijderen afdekplaat # <i>afmetingen afdekplaat en bijzonderheden vermelden</i>	
				1		Afdekplaat na werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). * weer terugplaatsen <i>Deze deficode kiezen als een blinde put na bijvoorbeeld inspectie weer afgedekt moet worden.</i>	
				2		Afdekplaat na werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). * weer terugplaatsen en een verharding aan brengen volgens bestekspostnr(s). * <i>Deze deficode kiezen als een blinde put na bijvoorbeeld inspectie weer afgedekt moet worden.</i>	
					1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende</i>	

					gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
				4	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	

## 25.26.08 Aanpassen put

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwercategorie:	26	Putten en kolken	
Romptekst	08	Aanpassen put	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Aanpassen put</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Gemetselde put # <i>Nadere omschrijving constructie.</i>	
2						Put van geprefabriceerde betonelementen # <i>Nadere omschrijving constructie.</i>	
3						Gewapend betonnen put # <i>Nadere omschrijving constructie.</i>	
4						Put van keramisch materiaal # <i>Nadere omschrijving constructie.</i>	
5						Put van kunststof # <i>Nadere omschrijving van het materiaal en de constructie.</i>	
6						Put van polymerebeton # <i>Nadere omschrijving van het materiaal en de constructie.</i>	
7						Put van GVK # <i>Nadere omschrijving van het materiaal en de constructie.</i>	
	1					Verwijderen betonplaat # <i>afmetingen betonplaat en bijzonderheden vermelden</i>	
	2					Verwijderen stalen plaat # <i>afmetingen stalen plaat en bijzonderheden vermelden</i>	
	3					Verwijderen kunststofplaat # <i>afmetingen kunststofplaat en bijzonderheden vermelden</i>	
	4					Verwijderen afdekplaat # <i>afmetingen afdekplaat en bijzonderheden vermelden</i>	
		1				Put * m verlagen	
		2				Put * m ophogen met metselstenen # <i>Soort metselstenen aangeven en nadere eisen vermelden</i>	st
		3				Put * m ophogen met element van prefab beton # <i>Nadere omschrijving materiaal en eisen vermelden</i>	st
		4				Put * m ophogen met in het werk te storten beton Inclusief aanbrengen bekisting # <i>nadere eisen vermelden</i> Inclusief aanbrengen wapening # <i>nadere eisen vermelden</i>	m3 m2 kg
		5				Put * m ophogen met # <i>Nadere omschrijving materiaal vermelden</i>	st
			1			Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm	
			2			Betonnen afdekplaat * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met middellijn * mm	
			3			Afdekplaat van # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i> Afmetingen * x * mm; dik * mm Voorzien van opening met afmetingen * x * mm	
				1		Verwijderen putrand met deksel volgens bestekspost(nr)s. *	
				2		Aanbrengen putrand met deksel volgens bestekspost(nr)s. *	
				3		Verwijderen putrand met deksel volgens bestekspost(nr)s. * Aanbrengen putrand met deksel volgens bestekspost(nr)s. *	
				1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel</i>	

					<p>verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				2	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				3	<p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				4	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	

						De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

## 25.26.11 Aanbrengen lijngoot

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-
Subwercategorie:	26	Putten en kolken, riolering	09
Romptekst	11	Aanbrengen lijngoot.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Aanbrengen lijngoot. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.	m
1						Lijngoot van beton # Vermeld eventuele bijzonderheden	m
2						Lijngoot van polymeerbeton # Vermeld eventuele bijzonderheden.	m
3						Lijngoot van kunststof # soort kunststof vermelden Vermeld eventuele bijzonderheden.	m
4						Lijngoot van # materiaalsoort vermelden.	m
	1					Boven afdekking van gietijzeren rooster # Vermeld eventuele bijzonderheden.	m
	2					Boven afdekking van stalen rooster # Vermeld eventuele bijzonderheden	m
	3					Boven afdekking van kunststof rooster # Vermeld eventuele bijzonderheden	m
	4					Boven afdekking van # Type boven afdekking vermelden	m
		1				Constructie: eendelig	
		2				Constructie: tweedelig	
			1			Belasting klasse A15 #	
			2			Belasting klasse B125 #	
			3			Belasting klasse C250 #	
			4			Belasting klasse D400 #	
			5			Belasting klasse E600 #	
			6			Belasting klasse F900 #	
			-			Nadere omschrijving van het materiaal. Zie voor klassenaanduiding NEN 7067.	
				1		Op fundering van beton, * m3/m1 # Aantal m3 beton per m1 vermelden	m3
				2		Op fundering van beton en aan één zijde voorzien van steunrug van beton, * m3/m1 # Aantal m3 beton per m1 vermelden	m3
				3		Op fundering van beton en aan twee zijden voorzien van steunrug van beton, * m3/m1 # Aantal m3 beton per m1 vermelden	m3
				4		Op fundering van #, * m3/m1 # materiaalsoort fundering en aantal m3/m1 vermelden.	m3
				5		Op fundering van # en voorzien van steunrug van #, * m3/m1 materiaalsoort fundering en steunrug en aantal m3/m1 vermelden.	m3

## 25.26.12 Leveren lijngoot

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwerkcategorie:	26	Putten en kolken, riolering	
Romptekst	12	Leveren lijngoot.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Leveren lijngoot. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.	m
1						Lijngoot van beton # # Vermeld eventuele bijzonderheden	m
2						Lijngoot van polymeerbeton # # Vermeld eventuele bijzonderheden.	m
3						Lijngoot van kunststof # soort kunststof vermelden # Vermeld eventuele bijzonderheden.	m
4						Lijngoot van # materiaalsoort vermelden.	m
	1					Boven afdekking van gietijzeren rooster # Vermeld eventuele bijzonderheden.	m
	2					Boven afdekking van stalen rooster # Vermeld eventuele bijzonderheden	m
	3					Boven afdekking van kunststof rooster # Vermeld eventuele bijzonderheden	m
	4					Boven afdekking van # Type boven afdekking vermelden	m
		1				Constructie: eendelig	
		2				Constructie: tweedelig	
			1			Belasting klasse A15 #	
			2			Belasting klasse B125 #	
			3			Belasting klasse C250 #	
			4			Belasting klasse D400 #	
			5			Belasting klasse E600 #	
			6			Belasting klasse F900 #	
			-			Nadere omschrijving van het materiaal. Zie voor klassenaanduiding NEN 7067.	
				1		Leveren op plaats van verwerking	
				2		Plaats van levering: # Plaats van levering nader omschrijven.	

### 25.26.13 Aanbrengen afvoerput in lijngoot

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie		
Subwerkcategorie: 26		Putten en kolken, riolering.		2015-01		
Romptekst		13 Aanbrengen afvoerput in lijngoot.				
deficode		teksten		eenheid		
1	2	3	4	5	6	
					Aanbrengen afvoerput in lijngoot van geprefabriceerde betonelementen. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i> <i>Voor straatkolken t.b.v. molgoten zie hoofdcodes 25.26.15 en 25.26.16.</i>	st
1					Afvoerput <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st
	1				T.b.v. fundering: ongeroerde grond afvlakken	
	2				T.b.v. fundering: 0,1 m zand aanbrengen <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m3
	3				T.b.v. fundering: 0,2 m zand aanbrengen <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m3
	4				T.b.v. fundering: werkvloer van beton aanbrengen, dik 0,05 m <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m3
	5				T.b.v. fundering: werkvloer van beton aanbrengen, dik 0,10 m <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m3
		1			Inhoud zandvang * L	
			1		Verbinding vol zetten met specie	
			2		Afdichten d.m.v. bijbehorende bitumenstrip	

### 25.26.14 Leveren afvoerput in lijngoot

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie 2015-01
Subwerkcategorie:		26	Putten en kolken, riolering.			
Romptekst		14	Leveren afvoerput in lijngoot.			
deficode						eenheid
teksten						d
1	2	3	4	5	6	
						Leveren afvoerput in lijngoot
						# Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden. Voor leveren straatkolken t.b.v. molgoten zie hoofdcodes 25.26.17 en 25.26.18.
1						Afvoerput # Nadere omschrijving van het materiaal.
		1				Inhoud zandvang * L
					1	Leveren op plaats van verwerking
					2	Plaats van levering: # Plaats van levering nader omschrijven.
						st
						st

### 25.26.15 Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		26	Putten en kolken, riolering.			2020-11	
Romptekst		15	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	
2						T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m3
3						T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m3
4						T.b.v. fundering kolk: vier steltegels aanbrengen Betontegels # <i>Nadere omschrijving en afmetingen van het materiaal.</i>	st
	1					<b>Straatkolk #</b>	st
	2					<b>Trottoirkolk #</b>	st
	3					<b>Gecombineerde straat-trottoirkolk #</b>	st
	4					<b>RWS-kolk #</b>	st
	5					<b>Explosievrije kolk #</b>	st
	-					<b><i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i></b>	
	1					<b>Belasting klasse A15</b>	
	2					<b>Belasting klasse B125</b>	
	3					<b>Belasting klasse C250</b>	
	4					<b>Belasting klasse D400</b>	
	5					<b>Belasting klasse E600</b>	
	6					<b>Belasting klasse F900</b>	
	-					<i>Zie voor klassenaanduiding NEN-EN 124.</i>	
				1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	
				2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m	
					1	Constructie: eendelig	

					2	Constructie: tweedelig	
--	--	--	--	--	---	------------------------	--

### 25.26.16 Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		26	Putten en kolken, riolering.			2020-01	
Romptekst		16	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.				
deficode						eenheid	
1	2	3	4	5	6	teksten	
						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	
2						T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m3
3						T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	m3
	1					<b>Straatkolk #</b>	st
	2					<b>Trottoirkolk #</b>	st
	3					<b>Gecombineerde straat-trottoirkolk #,</b>	st
	4					<b>RWS-kolk #</b>	st
	5					<b>Explosie vrije kolk #</b>	st
	6					<b>Infiltratiekolk #</b>	st
	-					<b><i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i></b>	
		1				<b>Kolkkop klasse A15 #</b>	st
		2				<b>Kolkkop, klasse B125 #</b>	st
		3				<b>Kolkkop, klasse C250 #</b>	st
		4				<b>Kolkkop, klasse D400 #</b>	st
		5				<b>Kolkkop, klasse E600 #</b>	st
		6				<b>Kolkkop, klasse F900 #</b>	st
		-				<b><i>Nadere omschrijving van het materiaal. Zie voor klassenaanduiding NEN 7067.</i></b>	
			1			<b>Dichte onderbak, klasse X</b>	st
			2			<b>Dichte onderbak, klasse Y</b>	st
			3			<b>Infiltratiebak van PP infiltratieleiding, waterdoorlatend, omhuld met # <i>Nadere omschrijving leiding en materiaal omhulling vermelden. Diameter vermelden.</i></b>	st

					Deze deficode alleen in combinatie met deficode 2 met deficode-inhoud 6 en deficode 5 met deficode-inhoud 3	
			4		Infiltratiebak van PVC infiltratieleiding, waterdoorlatend, omhuld met # Nadere omschrijving leiding en materiaal omhulling vermelden. Diameter vermelden. Deze deficode alleen in combinatie met deficode 2 met deficode-inhoud 6 en deficode 5 met deficode-inhoud 3	st
			5		Infiltratiebak # Nadere omschrijving materiaal vermelden. Deze deficode alleen in combinatie met deficode 2 met deficode-inhoud 6 en deficode 5 met deficode-inhoud 3	st
				1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	
				2	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m	
				3	Totale hoogte: * m [2,00 m en meer]. Deze deficode alleen in combinatie met deficode 2 met deficode-inhoud 6 en deficode 4 met deficode-inhoud 3, 4 of 5	

25.26.17 Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie 2020-11	
Subwerkcategorie:		26	Putten en kolken, riolering.				
Romptekst		17	Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie.				
deficode						eenheid	
teksten						d	
1	2	3	4	5	6		
						Leveren kolk van beton/gietijzer combinatie. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.	st
1						Straatkolk #	st
2						Trottoirkolk #	st
3						Gecombineerde straat-trottoirkolk #	st
4						RWS-kolk #	st
5						Explosievrije kolk #	st
-						Nadere omschrijving van het materiaal.	
	1					Belasting klasse A15	
	2					Belasting klasse B125	
	3					Belasting klasse C250	
	4					Belasting klasse D400	
	5					Belasting klasse E600	
	6					Belasting klasse F900	
	-					Zie voor klassenaanduiding NEN-EN 124.	
		1				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	
		2				Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m	
			1			Constructie: eendelig	
			2			Constructie: tweedelig	
					1	Leveren op plaats van verwerking	
					2	Plaats van levering: # Plaats van levering nader omschrijven.	

### 25.26.18 Leveren kolk kunststof/gietijzer combinatie

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		26	Putten en kolken, riolering.			2020-01
Romptekst		18	Leveren kolk kunststof/gietijzer combinatie.			
deficode						eenheid
teksten						
1	2	3	4	5	6	
						Leveren kolk van kunststof/gietijzer combinatie. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.
1						Straatkolk #
2						Trottoirkolk #
3						Gecombineerde straat-trottoirkolk #,
4						RWS-kolk #
5						Explosie vrije kolk #
6						Infiltratiekolk #
-						Nadere omschrijving van het materiaal.
	1					Kolkkop klasse A15 #
	2					Kolkkop, klasse B125 #
	3					Kolkkop, klasse C250 #
	4					Kolkkop, klasse D400 #
	5					Kolkkop, klasse E600 #
	6					Kolkkop, klasse F900 #
	-					Nadere omschrijving van het materiaal. Zie voor klassenaanduiding NEN 7067.
		1				Dichte onderbak, klasse X
		2				Dichte onderbak, klasse Y
		3				Infiltratiebak van PP infiltratieleiding, waterdoorlatend, omhuld met # Nadere omschrijving leiding en materiaal omhulling vermelden. Diameter vermelden. Deze deficode alleen in combinatie met deficode 1 met deficode-inhoud 6 en deficode 4 met deficode-inhoud 3
		4				Infiltratiebak van PVC infiltratieleiding, waterdoorlatend, omhuld met # Nadere omschrijving leiding en materiaal omhulling

					vermelden. Diameter vermelden Deze deficode alleen in combinatie met deficode 1 met deficode-inhoud 6 en deficode 4 met deficode-inhoud 3	
		5			Infiltratiebak # Nadere omschrijving materiaal vermelden Deze deficode alleen in combinatie met deficode 1 met deficode-inhoud 6 en deficode 4 met deficode-inhoud 3	st
			1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	
			2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m	
			3		Totale hoogte: * m [2,00 m en meer]. Deze deficode alleen in combinatie met deficode 1 met deficode-inhoud 6 en deficode 3 met deficode-inhoud 3, 4 of 5	
				1	Leveren op plaats van verwerking	
				2	Plaats van levering: # Plaats van levering nader omschrijven.	

25.27 Putafdekkingen, riolering  
25.27.01 Aanbrengen putrand met putdeksel

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwercategorie: 27		Putafdekkingen, riolering.				2020-01	
Romptekst 01		Aanbrengen putrand met putdeksel.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen putrand met putdeksel. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Afdekplaat verwijderen en vervoeren <i># Plaats van bestemming en wijze van opslaan vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</i>	
	1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st
	2					Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st
		1				Belasting klasse A15	st
		2				Belasting klasse B125	st
		3				Belasting klasse C250	st
		4				Belasting klasse D400	st
		5				Belasting klasse E600	st
		6				Belasting klasse F900	st
		-				<i>Zie voor klassenaanduiding NEN-EN 124.</i>	
			1			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met * stellagen <i># Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden.</i> Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st
			2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton <i># Nadere omschrijving van het materiaal</i>	st
			3			Putrand op hoogte brengen met stelringen van kunststof <i># Nadere omschrijving van het materiaal</i>	st
				1		Putrand ontdoen van vuil en voorzien van <i># Nadere omschrijving van het materiaal en hoeveelheid vermelden.</i>	

### 25.27.02 Op hoogte brengen bestaande putafdekking

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		27	Putafdekkingen, riolering.			2015-01	
Romptekst		02	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
	1					Aanbrengen kegelstuk van beton # <i>Nadere omschrijving kegelstuk.</i>	st
		1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st
		2				Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel # <i>Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st
			1			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met * stellagen # <i>Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden.</i> Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st
			2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton # <i>Nadere omschrijving van het materiaal</i>	st
			3			Putrand op hoogte brengen met stelringen van kunststof # <i>Nadere omschrijving van het materiaal</i>	st
			1			Putrand ontdoen van vuil en voorzien van # <i>Nadere omschrijving van het materiaal en hoeveelheid vermelden.</i>	

25.27.03 Leveren putrand met deksel

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie 2020-01	
Subwercategorie:		27	Putafdekkingen, riolering.				
Romptekst		03	Leveren putrand met putdeksel.				
deficode						eenheid	
teksten						d	
1	2	3	4	5	6		
						Leveren putrand met putdeksel. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.	st
	1					Gietijzere rand met betonvoet en bijbehorend deksel # Nadere omschrijving van het materiaal.	st
	2					Geheel gietijzere rand met bijbehorend deksel # Nadere omschrijving van het materiaal.	st
		1				Belasting klasse A15	
		2				Belasting klasse B125	
		3				Belasting klasse C250	
		4				Belasting klasse D400	
		5				Belasting klasse E600	
		6				Belasting klasse F900	
		-				Zie voor klassenaanduiding NEN-EN 124.	
					1	Leveren op plaats van verwerking	
					2	Plaats van levering: # Plaats van levering nader omschrijven.	

25.28 Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering  
 25.28.01 Aanbrengen mechanische afsluiter

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie 1995-10	
Subwercategorie: 28		Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.					
Romptekst 01		Aanbrengen <b>mechanische afsluiter.</b>					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen <b>mechanische afsluiter.</b> # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.	
1						<b>Schuif # Nadere omschrijving van het materiaal.</b>	
<b>2</b>						<b>Spoelklep # Nadere omschrijving van het materiaal.</b>	
<b>3</b>						<b>Stuwklep # Nadere omschrijving van het materiaal.</b>	
<b>4</b>						<b>Terugslagklep # Nadere omschrijving van het materiaal.</b>	
<b>5</b>						<b>Vlinderklep # Nadere omschrijving van het materiaal.</b>	
<b>6</b>						<b>Stankafsluiter # Nadere omschrijving van het materiaal.</b>	
<b>7</b>						<b>Balkeerklep # Nadere omschrijving van het materiaal.</b>	
	1					<b>Met frame # Nadere omschrijving van het materiaal.</b>	



25.28.04 Aanbrengen ontlufter.

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		28	Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.			1995-10	
Romptekst		04	Aanbrengen ontlufter.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen ontlufter. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	st
1						Ontlufter <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>	st
	1					In PP-leiding	
	2					In PE-leiding	
	3					In GVK-leiding	
	4					In PVC-leiding	
	5					In leiding van nodulair gietijzer	
		1				Door middel van boren	

### 25.28.21 Aanbrengen schildmuur van metselwerk

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwercategorie: 28		Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.				1995-10	
Romptekst 21		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen schildmuur van metselwerk. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> Metselwerk; metselstenen # <i>Nadere omschrijving van het metselwerk; metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden.</i>	st
1						Halfsteens schildmuur	st
2						Steens schildmuur	st
	1					Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm	
	2					Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm	
	3					Rond profiel: nominale middellijn * mm [800 mm en meer]	
	4					Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm	
	5					Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm	
	6					Eivormig profiel, afmetingen * mm [700/ 1050 mm en meer]	
	7					Muilprofiel, afmetingen tot 1100/695 mm	
	8					Muilprofiel, afmetingen * mm [1100/695 mm en meer]	
		1				Buitenzijde platvol voegen	
		2				Buitenzijde vertinnen	
		3				Buitenzijde berapen	

### 25.28.22 Dichtzetten sparing

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie			
Subwerkcategorie: 28		Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.		2000-			
Romptekst		22 Dichtzetten geprefabriceerde sparing.		09			
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Dichtzetten geprefabriceerde sparing. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.	st
1						Afmeting: tot 0,25 m <sup>2</sup>	
2						Afmeting: 0,25 tot 0,50 m <sup>2</sup>	
3						Afmeting: 0,50 tot 1,00 m <sup>2</sup>	
4						Afmeting: 1,00 tot 1,50 m <sup>2</sup>	
5						Afmeting: 1,50 tot 2,00 m <sup>2</sup>	
6						Afmeting: groter dan 2,00 m <sup>2</sup>	
	1					Met in het werk te storten beton # Nadere omschrijving van het beton en de bekisting vermelden	
	2					Metselwerk; metselstenen # Nadere omschrijving van het metselwerk, metselstenen, verband e.d. omschrijven. Tevens samenstelling metselspecie vermelden. Deze deficode met deficode 3	
		1				Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde afkwasten	
		2				Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde vertinnen	
		3				Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen	
			1			Inclusief aanpassen stroomprofiel # Nadere omschrijving van het stroomprofiel.	

### 25.28.31 Maken inlaat

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		28	Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.			2015-01
Romptekst		31	Maken inlaat.			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
					Maken inlaat. <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	
1					In ongewapende betonleiding	
2					In gewapende betonleiding	
3					In PP-leiding	
4					In PE-leiding	
5					In GVK-leiding	
6					In PVC-leiding	
7					In keramische leiding	
8					In gerenoveerde leiding Materiaal oorspronkelijke leiding: <i># Materiaal oorspronkelijke leiding vermelden</i> Gerenoveerd door <i># Renovatiemethode nader omschrijven.</i>	
	1				Door middel van boren	
	2				Door middel van boren, omhulling infiltratieleiding aanpassen	
	-				<i>Positie 2 alleen vermelden bij infiltratieleidingen met een omhulling.</i>	
		1			Wanddikte tot 50 mm	
		2			Wanddikte 50 tot 70 mm	
		3			Wanddikte 70 tot 100 mm	
		4			Wanddikte 100 mm of meer	
		-			<i>Positie 3 alleen te vermelden voor het maken van inlaten in betonnen en keramische leidingen.</i>	
			1		Inlaat voor aansluiting van PP-leiding Diameter inlaat * mm <i># Nadere omschrijving inlaat.</i>	

			2		Inlaat voor aansluiting van PVC-leiding Diameter inlaat * mm <i># Nadere omschrijving inlaat.</i>
			3		Inlaat voor aansluiting van # materiaal aan te sluiten leiding vermelden Diameter inlaat * mm <i># Eventuele bijzonderheden vermelden.</i>
				1	As-inlaat loodrecht op as-leiding
				2	Hoek tussen as-inlaat en as-leiding * graden
				1	Verbinding inlaat-leiding d.m.v. <i># Nadere omschrijving van het materiaal.</i>

### 25.28.32 Dichtmaken bestaande inlaat

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwercategorie:	28	Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.	
Romptekst	32	Dichtmaken inlaat.	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Dichtmaken inlaat</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</i>	st
1						Verwijderen verharding volgens bestekspostnr(s). *	
	1					Bijbehorend grondwerk volgens bestekspostnr(s). *	
		1				Verwijderen aansluitleiding volgen bestekspost(s). *	
			1			Verwijderen inlaatconstructie # <i>Type inlaatconstructie vermelden</i>	
			2			Inlaatconstructie handhaven	st
				1		Opening in hoofdleiding afsluiten met # <i>Materiaal waarmee de leiding wordt afgesloten vermelden. Samen met deficode 4-1</i>	st
				2		Inlaatconstructie afsluiten met passend deksel <i>Samen met deficode 4-2</i>	st
					1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met</i>	

					<p>bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				5	<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				6	<p>De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	
				7	<p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # Materialen vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</p>	

## 25.28.41 Aanbrengen infiltratievoorziening van kratten

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwercategorie:	28	Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering	
Romptekst	41	Aanbrengen infiltratievoorziening van kratten	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen infiltratievoorziening van kratten.</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Per infiltratievoorziening een bestekspost opnemen</i> Afmetingen infiltratievoorziening (l x b x h): * x * x * m	m2
1						Infiltratie-systeem van PP Infiltratie-units, afmetingen afzonderlijke unit (l x b x h): * x * x * m # <i>Nadere gegevens units vermelden.</i>	st
2						Infiltratie-systeem van PVC Infiltratie-units, afmetingen afzonderlijke unit (l x b x h): * x * x * m # <i>Nadere gegevens units vermelden.</i>	st
3						Infiltratiesysteem van # # <i>Nadere gegevens materiaal vermelden.</i>	
	1					Inspecteerbaar # <i>Bijzonderheden vermelden</i>	
	2					Reinigbaar # <i>Bijzonderheden vermelden</i>	
	3					Inspecteerbaar en reinigbaar # <i>Bijzonderheden vermelden</i>	
		1				Belasting klasse A15	
		2				Belasting klasse B125	
		3				Belasting klasse C250	
		4				Belasting klasse D400	
		5				Belasting klasse E600	
		6				Belasting klasse F900	
			1			Infiltratiesysteem inpakken met # volgens bestekspost # # <i>Materiaal waarmee moet worden ingepakt vermelden. Bestekspost waarin het inpakken wordt beschreven vermelden.</i>	
				1		Inlaat voor aansluiting van PP-leiding Diameter inlaat * mm # <i>Nadere omschrijving inlaat.</i>	st
				2		Inlaat voor aansluiting van PVC-leiding Diameter inlaat * mm # <i>Nadere omschrijving inlaat.</i>	st
				2		Inlaat voor aansluiting van # <i>materiaal aan te sluiten leiding vermelden</i> Diameter inlaat * mm # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	st

## 25.28.42 Aanbrengen infiltratiereservoir

							Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:							25	Riolering	2023-09
Subwercategorie:							28	Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering	
Romptekst							41	Aanbrengen infiltratiereservoir	
deficode							teksten	eenheid	
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen infiltratiereservoir</b> # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Per reservoir een bestekspost opnemen Afmetingen infiltratiereservoir (l x b x h): * x * x * m	m2		
1						Vullen met lavakorrels # Nadere gegevens materiaal vermelden.	m3		
2						Vullen met grind # Nadere gegevens materiaal vermelden.	m3		
3						Vullen met zand # Nadere gegevens materiaal vermelden.	m3		
4						Vullen met # Nadere gegevens materiaal vermelden.	m3		
			1			Infiltratiesysteem inpakken met # volgens bestekspost # # Materiaal waarmee moet worden ingepakt vermelden. Bestekspost waarin het inpakken wordt beschreven vermelden.			
				1		Inlaat voor aansluiting van PVC-leiding Diameter inlaat * mm # Nadere omschrijving inlaat.	st		
				2		Inlaat voor aansluiting van PP-leiding Diameter inlaat * mm # Nadere omschrijving inlaat.			
				3		Inlaat voor aansluiting van # materiaal aan te sluiten leiding vermelden Diameter inlaat * mm # Eventuele bijzonderheden vermelden.	st		

### 25.28.43 Aanbrengen omhulling infiltratievoorziening/reservoir

	Nummer	Omschrijving	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2023-09
Subwercategorie:	28	Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering	
Romptekst	43	Aanbrengen omhulling infiltratievoorziening/reservoir	

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	Aanbrengen omhulling infiltratievoorziening/reservoir # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m2
1						Omhulling van geotextiel woven # <i>Nadere omschrijving materiaal vermelden.</i>	m2
2						Omhulling van geotextiel nonwoven # <i>Nadere omschrijving materiaal vermelden.</i>	m2
3						Omhulling van # <i>Nadere omschrijving materiaal vermelden.</i>	m2
	1					Aanbrengen met een overlap van * m	
		1				Met opening voor aansluitleiding # <i>tot 200 mm.</i>	st
			1			Met opening voor aansluitleiding # <i>200 tot 400 mm.</i>	st
				1		Met opening voor aansluitleiding # <i>400 mm en groter.</i>	st

25.61 Beproeven riolering  
25.61.01 Beproeven vrijvervalriolering

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 61		Beproeven riolering.				2015-01	
Romptekst 01		Beproeven vrijvervalriolering.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Beproeven vrijvervalriolering <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs) en bijzonderheden vermelden.</i>	EUR
1						Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk	
	1					Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur	
	2					Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) * uur. <i># Nadere omschrijving conditioneringsduur</i>	
		1				Maximaal waterverlies: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,15 l/m<sup>2</sup> gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten;</li> <li>• 0,20 l/m<sup>2</sup> gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten;</li> <li>• 0,40 l/m<sup>2</sup> gedurende 30 min. voor putten.</li> </ul>	•
		2				Maximaal waterverlies: <ul style="list-style-type: none"> <li>• * l/m<sup>2</sup> gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten;</li> <li>• * l/m<sup>2</sup> gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten;</li> <li>• * l/m<sup>2</sup> gedurende 30 min. voor putten.</li> </ul> <i># Het maximale waterverlies moet voor elke bovenstaande combinatie vermeld worden.</i>	



25.71 Rioolinspectie  
25.71.01 Uitvoeren put-foto inspectie

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 71		Rioolinspectie.				2020-11
Romptekst 01		Uitvoeren put-foto inspectie.				
deficode						eenheid
teksten						
1	2	3	4	5	6	
						st
					<p><b>Uitvoeren put-foto inspectie.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. De eenheid 'st' betreft het aantal rioolputten. Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i>            Betreft: het vanuit de rioolput maken van kleurenfoto's van de op de rioolput aangesloten <b>riolenleidingen</b> m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.            Aantal putten: * st</p> <p><i># Nadere bijzonderheden vermelden betreffende opnames, codering, e.d.. Indien tevens opnamen van de rioolput zelf gemaakt moeten worden hiervoor aparte besteksposten opnemen.</i></p>	
1					Opleveringsinspectie, <b>leidingen gereinigd</b>	
2					Opleveringsinspectie, <b>leidingen niet gereinigd</b>	
3					Reguliere inspectie, <b>leidingen gereinigd</b>	
4					Reguliere inspectie, <b>leidingen niet gereinigd</b>	
		1			Puthoogte: tot 2,5 m	
		2			Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m	
		3			Puthoogte: * m <b>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</b>	
			1		<b>Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m</b>	
			2		<b>Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m</b>	
			3		<b>Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m</b>	
			4		<b>Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m</b>	

					1	Rapportage analoog in *—voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>	
					1	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>	

25.71.02 Uitvoeren put-video inspectie.

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 71		Rioolinspectie.				2020-01	
Romptekst 02		Uitvoeren put-video inspectie.					
deficode						teksten	
						eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Uitvoeren put-video inspectie.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>De eenheid 'st' betreft het aantal rioolleidingen. Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i>            Betreft: vanuit de put maken van opnamen van de op de put aangesloten riolen rioolleiding m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd            Aantal putten: * st  <i># Nadere bijzonderheden vermelden betreffende opnames, codering, e.d. Indien tevens opnamen van de rioolput zelf gemaakt moeten worden hiervoor aparte besteksposten opnemen.</i></p>	st
1						Opleveringsinspectie, put Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf	
2						Opleveringsinspectie, put niet gereinigd Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	
3						Reguliere inspectie, put gereinigd Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	
4						Reguliere inspectie, put niet gereinigd Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	
5						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	
6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf	
	1					Puthoogte: tot 2,5 m	
	2					Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m	
	3					Puthoogte: * m Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden	

		1			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m
		2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m
		3			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m
		4			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m
			1		Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto
				1	Opnamen aanleveren in gangbaar Mpeg-formaat # Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.
				2	Opnamen aanleveren op # Nadere bijzonderheden zoals opslagmedium, videosysteem en resolutie en het bestandsformaat vermelden.
				1	Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren # Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.
				1	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren # Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.

### 25.71.03 Uitvoeren visuele inspectie vanuit rioolleiding

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 71		Rioolinspectie.				2020-11
Romptekst 03		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
deficode						eenheid
teksten						
1	2	3	4	5	6	
						m
					<p><b>Uitvoeren visuele inspectie vanuit rioolleiding.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcode 25.01.01 en 25.71.11.</i>  <i>Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i>            Betreft: inspectie van de rioolleiding m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. <i># Eventueel nadere bijzonderheden vermelden.</i>            Grootste putafstand: * m  <i># Eventueel nadere bijzonderheden vermelden betreffende blinde of verdekte rioolputten en de aan- of afwezigheid van stroomprofielen in rioolputten.</i></p>	
1					Opleveringsinspectie, leidingen gereinigd	
2					Opleveringsinspectie, leidingen niet gereinigd	
3					Reguliere inspectie, leidingen gereinigd	
4					Reguliere inspectie, leidingen niet gereinigd	
	1				Materiaal rioolleiding: beton	
	2				Materiaal rioolleiding: gres	
	3				Materiaal rioolleiding: metselwerk	
	4				Materiaal rioolleiding: asbestcement	
	5				Materiaal rioolleiding: kunststof, PVC	
	6				Materiaal rioolleiding: kunststof, <i># Overige kunststoffen, materiaal vermelden.</i>	
	7				Materiaal rioolleiding: <i># Materiaal en eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	
		1			Rond profiel profielafmetingen: <i># Diameter vermelden.</i>	
		2			Eivormig profiel profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden.</i>	

		3			Riool <span style="background-color: yellow;">leiding</span> , profiel: # <i>Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden.</i>
			1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren
			2		Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren # <i>Aangeven voor welke aspecten en vanaf welke klasse metingen uitgevoerd moeten worden.</i>
			3		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren # <i>Aangeven voor welke aspecten en vanaf welke klasse metingen uitgevoerd moeten worden.</i>
				1	<span style="background-color: yellow;">Opnamen aanleveren in gangbaar Mpeg-formaat</span> # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>
				2	Opnamen aanleveren # <i>Nadere bijzonderheden zoals opslagmedium, videosysteem en resolutie en het bestandsformaat vermelden.</i>
				1	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>

### 25.71.04 Uitvoeren persoonsinspectie toegankelijke rioolleiding

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwerkcategorie:		71	Rioolinspectie.			2020-11
Romptekst		04	Uitvoeren persoonsinspectie toegankelijk riool.			
deficode					teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	
						m
					<p><b>Uitvoeren persoonsinspectie toegankelijke rioolleiding.</b></p> <p><i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcode 25.01.01 en 25.71.11. Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i></p> <p>Betreft: het visueel inspecteren van <b>rioolleidingen</b> door middel van betreding <i># Nadere bijzonderheden vermelden betreffende opnames, codering, e.d.</i></p> <p>Grootste putafstand: * m</p> <p><i># Eventueel nadere bijzonderheden vermelden betreffende blinde putten en de aan- of afwezigheid van stroomprofielen in putten.</i></p>	
1					Opleveringsinspectie, leidingen gereinigd, riool niet in gebruik	
2					Opleveringsinspectie, leidingen gereinigd, riool in gebruik	
3					Opleveringsinspectie, leidingen niet gereinigd, riool in gebruik	
4					Opleveringsinspectie, leidingen niet gereinigd, riool niet in gebruik	
5					Reguliere inspectie, leidingen gereinigd, riool niet in gebruik	
6					Reguliere inspectie, leidingen gereinigd, riool in gebruik	
7					Reguliere inspectie, leidingen niet gereinigd, riool niet in gebruik	
8					Reguliere inspectie, leidingen niet gereinigd, riool in gebruik	
	1				Puthoogte: tot 2,5 m	
	2				Puthoogte: van 2,5 m tot 4,0 m	
	3				Puthoogte: <b>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</b>	

		1			Materiaal riool <u>leiding</u> : beton
		2			Materiaal riool <u>leiding</u> : gres
		3			Materiaal riool <u>leiding</u> : metselwerk
		4			Materiaal riool <u>leiding</u> : asbestcement
		5			Materiaal riool <u>leiding</u> : kunststof # <i>Materiaal vermelden.</i>
		6			Materiaal riool <u>leiding</u> : # Materiaal vermelden.
			1		Rond <u>profiel</u> , profielafmetingen: # <i>Diameter vermelden.</i>
			2		Eivormig <u>profiel</u> , profielafmetingen: # <i>Afmetingen vermelden.</i>
			3		Riool <u>leiding</u> , profiel: # <i>Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden.</i>
				1	Video opnames maken van de toestandaspecten Opnamen aanleveren in gangbaar Mpeg-formaat # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>
				1	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>

### 25.71.05 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit rioolleiding

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 71		Rioolinspectie.				2020-11	
Romptekst 05		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.					
deficode						teksten	
						eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit rioolleiding.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcodes 25.01.01 en 25.71.11. Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i>            Betreft: inspectie van de rioolleiding m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens # Eventueel nadere bijzonderheden vermelden.            Grootste putafstand: * m  <i># Eventueel nadere bijzonderheden vermelden betreffende blinde rioolputten en de aan- of afwezigheid van stroomprofielen in rioolputten.</i></p>	m
1						Opleveringsinspectie, leidingen gereinigd	
2						Opleveringsinspectie, leidingen niet gereinigd	
3						Reguliere inspectie, leidingen gereinigd	
4						Reguliere inspectie, leidingen niet gereinigd	
	1					Materiaal rioolleiding: beton	
	2					Materiaal rioolleiding: gres	
	3					Materiaal rioolleiding: metselwerk	
	4					Materiaal rioolleiding: asbestcement	
	5					Materiaal rioolleiding: kunststof, PVC	
	6					Materiaal rioolleiding: kunststof # Overige kunststofriolen, materiaal vermelden.	
	7					Materiaal rioolleiding: # Materiaal en eventuele bijzonderheden vermelden.	
		1				Rond profiel, profielafmetingen: # Diameter vermelden.	
		2				Eivormig profiel, profielafmetingen: # Afmetingen vermelden.	

		3				Rioolleiding, profiel: # Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden.
			1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren
				1		Opnamen aanleveren in #Bestandsformaat vermelden en eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.
					1	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. # Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.

## 25.71.06 Uitvoeren visuele inspectie rioolput

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	71	Rioolinspectie.		
Romptekst	06	Uitvoeren visuele inspectie rioolput.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Uitvoeren visuele inspectie rioolput.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Als inspectie door middel van betreding moet plaatsvinden hiervoor hoofdcodes 25.71.07 toepassen.</i> <i>Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcodes 25.01.01 en 25.71.11.</i> <i>Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i> Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.	st
1						Opleveringsinspectie, put gereinigd	
2						Opleveringsinspectie, put niet gereinigd	
3						Reguliere inspectie, put gereinigd	
4						Reguliere inspectie, put niet gereinigd	
	1					Inspecteren vanaf maaiveld	
	2					Inspecteren vanaf putbodem	
		1				Hoogte rioolput tot 2,5 m	
		2				Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m	
		3				Hoogte rioolput * m <i>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>	
			1			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m	
			2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m	
			3			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m	
			4			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m	
				1		Opnamen aanleveren in gangbaar Mpeg-formaat <i># Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>	
				2		Opnamen aanleveren <i># Nadere bijzonderheden zoals opslagmedium, videosysteem, resolutie en het bestandsformaat vermelden.</i>	
					1	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. <i># Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>	

### 25.71.07 Uitvoeren visuele inspectie rioolput door middel van betreding

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 71		Rioolinspectie.				2020-01
Romptekst 07		Uitvoeren visuele inspectie rioolput door middel van betreding				
deficode						eenheid
1	2	3	4	5	6	
						<p><b>Uitvoeren visuele inspectie rioolput door middel van betreding.</b></p> <p><i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcodes 25.01.01 en 25.71.11.</i></p> <p><i>Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i></p> <p>Betreft: visuele inspectie van rioolput door middel van betreding.</p>
1						Opleveringsinspectie, rioolput gereinigd, riool niet in gebruik
2						Opleveringsinspectie, rioolput gereinigd, riool in gebruik
3						Opleveringsinspectie, rioolput niet gereinigd, riool in gebruik
4						Opleveringsinspectie, rioolput niet gereinigd, riool niet in gebruik
5						Reguliere inspectie, rioolput gereinigd, riool niet in gebruik
6						Reguliere inspectie, rioolput gereinigd, riool in gebruik
7						Reguliere inspectie, rioolput niet gereinigd, riool niet in gebruik
8						Reguliere inspectie, rioolput niet gereinigd, riool in gebruik
	1					Hoogte rioolput tot 2,5 m
	2					Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m
	3					Hoogte rioolput * m <i>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>
		1				Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m

		2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m
		3			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m
		4			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m
			1		Video opnames maken van de toestandsaspecten
				1	Opnamen aanleveren in gangbaar Mpeg-formaat # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>
				2	Opnamen aanleveren # <i>Nadere bijzonderheden zoals opslagmedium, videosysteem, resolutie en het bestandsformaat vermelden.</i>
				1	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>

### 25.71.08 Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		71	Rioolinspectie.			2020-11	
Romptekst		08	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.				
deficode					teksten	eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. De eenheid 'st' betreft het aantal putten. Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i>            Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens # <i>Nadere bijzonderheden vermelden betreffende opnames, codering, e.d.</i></p>	st
1						Opleveringsinspectie, put gereinigd	
2						Opleveringsinspectie, put niet gereinigd	
3						Reguliere inspectie, put gereinigd	
4						Reguliere inspectie, put niet gereinigd	
	1					Hoogte rioolput tot 2,5 m	
	2					Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m	
	3					Hoogte rioolput * m <i>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>	
		1				Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m	
		2				Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m	
		3				Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m	
		4				Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m	
				1		<i>Opnamen aanleveren in #Bestandsformaat vermelden en eventueel nadere bijzonderheden m.b.t. resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>	
					1	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren # <i>Eventueel nadere bijzonderheden m.b.t.</i>	

						<i>resolutie, het opslagmedium of beschikbaarheid in de cloud vermelden.</i>	
--	--	--	--	--	--	--	--

### 25.71.11 Uitvoeren van metingen vanuit rioolput

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 71		Rioolinspectie.				2020-01	
Romptekst 11		Uitvoeren van metingen vanuit rioolput.					
deficode						teksten	
						eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Uitvoeren van metingen vanuit rioolput.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>De eenheid 'st' betreft het aantal putten. Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcategorie 25.01.01. Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. veiligheid en bereikbaarheid gebruik maken van de hoofdcodes uit werkcategorie 62.</i></p> <p>Betreft: het uitvoeren van lucht en/of waterkwaliteitsmetingen vanuit een rioolput  <i># Nadere bijzonderheden vermelden</i></p>	st
1						<p>Meting: <i># Betreft eenvoudige fysische/chemische metingen, nadere bijzonderheden omtrent de soort meting vermelden, bijv. meting pH-waarde, meting temperatuur, meting concentratie H<sub>2</sub>S; eventueel plaats van meting nader aanduiden.</i></p>	
	1					Opleveringsinspectie, put gereinigd	
	2					Opleveringsinspectie, put niet gereinigd	
	3					Reguliere inspectie, put gereinigd	
	4					Reguliere inspectie, put niet gereinigd	
		1				Hoogte rioolput tot 2,5 m	
		2				Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m	
		3				Hoogte rioolput meer dan 4,0 m	
			1			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig; minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m	
			2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig; minimale wandlengte groter dan 1,0 m	
			3			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m	
			4			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m	

					1	Meetgegevens vastleggen in rapportage <i># Nadere bijzonderheden betreffende rapportage vermelden.</i>	
--	--	--	--	--	---	---	--

25.75 Rioolreiniging  
25.75.01 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel)

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwerkcategorie: 75		Rioolreiniging.				2020-01	
Romptekst 01		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).					
deficode						eenheid	
teksten						d	
1	2	3	4	5	6		
						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcode 25.01.01. Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar subwerkcategorie 62.10. Aantal en soort putten vermelden, met name bijzondere putten zoals valputten en zakputten benoemen. Grootste putafstand: * m	m
1						Leiding zonder perforaties	
2						Leiding voorzien van perforaties (IT-leiding)	
	1					Aard te reinigen oppervlak: beton	
	2					Aard te reinigen oppervlak: asbestcement	
	3					Aard te reinigen oppervlak: kunststof	
	4					Aard te reinigen oppervlak: gietijzer	
	5					Aard te reinigen oppervlak: staal	
	6					Aard te reinigen oppervlak: keramiek	
	7					Aard te reinigen oppervlak: # Aard te reinigen oppervlak vermelden	
		1				Profielafmeting(en): # [Ronde buizen van 160 tot 300 mm]	
		2				Profielafmeting(en): # [Ronde buizen van 300 tot 500 mm]	
		3				Profielafmeting(en): # [Ronde buizen van 500 tot 700 mm]	
		4				Profielafmeting(en): # [Ronde buizen van 700 tot 1000 mm]	
		5				Profielafmeting(en): # [Ronde buizen van 1000 mm en groter]	

			1		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden</i>
			2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden</i>
			3		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50% # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden</i>
			4		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 50% tot 75% # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden</i>
			5		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden</i>
				1	Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding
				2	Vervuilingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding
				3	Vervuilingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding
				4	Vervuilingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding
				5	Vervuilingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding
				6	Vervuilingsgraad # <i>Vervuilinggraad en eventuele bijzonderheden vermelden</i>
				1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer * # <i>Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.75.31</i>

### 25.75.02 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel)

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie	
Subwerkcategorie:		75	Rioolreiniging.			2020-11	
Romptekst		02	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcode 25.01.01.</i>  <i>Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar subwerkcategorie 62.10.</i>  <i>Aantal en soort putten vermelden, met name bijzondere putten zoals valputten en zakputten benoemen.</i>            Grootste putafstand: * m</p>	m
1						Aard te reinigen oppervlak: beton	
	2					Aard te reinigen oppervlak: kunststof	
3						Aard te reinigen oppervlak: # Ander materiaal dan beton of kunststof vermelden	
	1					Profielafmeting(en): # [Eivormige buizen tot 250/375 mm]	
	2					Profielafmeting(en): # [Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm]	
	3					Profielafmeting(en): # [Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm]	
	4					Profielafmeting(en): # [Eivormige buizen van 660/900 tot 800/1200 mm]	
	5					Profielafmeting(en): # [Eivormige buizen van 800/1200 mm en groter]	
		1				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% # Eventuele bijzonderheden vermelden	
		2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% # Eventuele bijzonderheden vermelden	
		3				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50% # Eventuele bijzonderheden vermelden	
		4				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 50% tot 75% # Eventuele bijzonderheden vermelden	

		5			Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden</i>
			1		Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding
			2		Vervuilingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding
			3		Vervuilingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding
			4		Vervuilingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding
			5		Vervuilingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding
			6		Vervuilingsgraad # <i>Vervuilingsgraad en eventuele bijzonderheden vermelden</i>
				1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer * <i>Bestekpostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.75.31</i>

### 25.75.03 Riool reinigen onder hoge druk (overige profielen)

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie 2020-01	
Subwerkcategorie: 75		Rioolreiniging.					
Romptekst 03		Riool reinigen onder hoge druk (overige profielen).					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Riolering reinigen onder hoge druk (overige profielen).</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcategorie 25.01.01.</i>  <i>Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar subwerkcategorie 62.10.</i>  <i>Voor het reinigen van ronde of eivormige buizen wordt verwezen naar de hoofdcodes 25.75.01 of 25.75.02.</i>  <i>Aantal en soort putten vermelden, met name bijzondere putten zoals valputten en zakputten benoemen.</i>            Grootste putafstand: * m</p>	m
1						Aard te reinigen oppervlak: beton	
2						Aard te reinigen oppervlak: <i># Ander materiaal dan beton vermelden.</i>	
	1					Profielafmeting(en): <i># Profielafmetingen vermelden, bijvoorbeeld rechthoekig of muilprofiel enz. voor ronde of eivormige buizen hoofdcategorie 25.75.01 of 25.75.02 gebruiken.</i>	
		1				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% <i># Eventuele bijzonderheden vermelden</i>	
			2			Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% <i># Eventuele bijzonderheden vermelden</i>	
				3		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50% <i># Eventuele bijzonderheden vermelden</i>	
					4	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 50% tot 75% <i># Eventuele bijzonderheden vermelden</i>	
					5	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% <i># Eventuele bijzonderheden vermelden</i>	
				1		Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	
					2	Vervuilingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	
					3	Vervuilingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	
					4	Vervuilingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding	
					5	Vervuilingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding	
					6	Vervuilingsgraad <i># Vervuilingsgraad en eventuele bijzonderheden vermelden</i>	

	1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer * <i># Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.75.31</i>	
--	---	--

## 25.75.11 Rioolput reinigen

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwerkcategorie:		75	Rioolreiniging.			2020-01
Romptekst		11	Rioolput reinigen.			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
						<p><b>Rioolput reinigen.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Bijzonderheden vermelden zoals overstortputten, ontvangstputten enz., tevens eventueel aanwezige meetapparatuur, wervelventielen, kleppen enz. vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcodes 25.01.01.</i>  <i>Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar subwerkcategorie 62.10</i>  Aard te reinigen oppervlak: <i># Aard oppervlak vermelden bijv. beton, kunststof, combinatie beton en metselwerk, enz.</i></p>
1						Afmetingen putdeksel: rond 520 mm
2						Afmetingen putdeksel: <i># Afmetingen van het putdeksel vermelden.</i>
		1				Puthoogte: tot 2,5 m
		2				Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m
		3				Puthoogte * m <i>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>
			1			Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m <sup>2</sup>
			2			Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m <sup>2</sup>
			3			Inwendig oppervlak putbodem ca. * m <sup>2</sup> <i>[2,0 m<sup>2</sup> en meer]</i>
			1			Hoeveelheid vervuiling per put: tot 0,5 m <sup>3</sup> #
			2			Hoeveelheid vervuiling per put: van 0,5 tot 1,0 m <sup>3</sup> #
			3			Hoeveelheid vervuiling per put ca. * m <sup>3</sup> <i>[1,0 m<sup>3</sup> en meer] #</i>
			-			
				1		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. * <i># Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcodes 25.75.31</i>

## 25.75.12 Rioolgemaal reinigen

Werkcategorie:	25	Riolering				Versie
Subwerkcategorie:	75	Rioolreiniging.				2020-01
Romptekst	12	Rioolgemaal reinigen.				
deficode	teksten					eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
						<p><b>Rioolgemaal reinigen.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Vorm, afmetingen en eventuele bijzonderheden zoals sensors, meetapparatuur, goten, stroomprofielen enz. vermelden of verwijzen naar tekening.</i>  Aard en grootte te reinigen oppervlak: <i># Aard oppervlak vermelden bijv. beton, kunststof, metselwerk, enz. met bijbehorende grootte vermelden.</i>  Hoeveelheid vervuiling per rioolgemaal ca. * m<sup>3</sup>  <i># Aard vervuiling vermelden in de vorm van slib, zand, slib met zand, als mede vet e.d.</i></p>
1						Afsluitvoorzieningen aanwezig
2						Afsluitvoorzieningen aanbrengen <i># Bijv. vermelden: volgens bestekspostnr(s).</i>
	1					Rioolgemaal is droog gezet
	2					Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen
	3					Rioolgemaal droog zetten <i># Aangeven waarheen het vuil water afgevoerd moet worden met vermelding van het aantal m<sup>3</sup>.</i>
		1				Droge opstelling van pompen <i># Eventueel overige aanwezige objecten vermelden, bijv. overstortmuur, lamellen enz.</i>
		2				Natte opstelling van pompen <i># Eventueel overige aanwezige objecten vermelden, bijv. overstortmuur, lamellen enz.</i>
			1			Reinigen inclusief pomp(en) en appendages
			2			Reinigen inclusief appendages
			3			Reinigen inclusief pomp(en)
				1		Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m
				2		Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m
				3		Beschikbare werkhoogte: * m <b>Werkhoogte van 4,00 m of meer vermelden</b>
				1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. * <i># Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcod 25.75.31</i>

### 25.75.13 Kelder/bassin reinigen

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 75		Rioolreiniging.				2020-01
Romptekst 13		Kelder/bassin reinigen.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
					<p><b>Kelder/bassin reinigen.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Vorm, afmetingen en eventuele bijzonderheden zoals aanwezigheid van slingeroot vermelden of verwijzen naar tekening.</i>  Aard en grootte te reinigen oppervlak: <i># Aard oppervlak bijv. beton, metselwerk, enz. met bijbehorende grootte vermelden.</i>  Hoeveelheid vervuiling per kelder/bassin ca. * m<sup>3</sup>  <i># Aard vervuiling vermelden in de vorm van slib, zand, slib met zand, alsmede vet e.d.</i></p>	
1					Afsluitvoorzieningen aanwezig	
2					Aanbrengen afsluitvoorzieningen <i># Bijv. vermelden: volgens bestekspostnr(s).</i>	
	1				Kelder/bassin is droog gezet	
	2				Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen	
	3				Kelder/bassin droog zetten <i># Aangeven waarheen het vuilwater afgevoerd moet worden met vermelding van het aantal m<sup>3</sup>.</i>	
		1			Reinigen wanden	
		2			Reinigen bodem	
		3			Reinigen plafond	
		4			Reinigen wanden en bodem	
		5			Reinigen wanden en plafond	
		6			Reinigen bodem en plafond	
		7			Reinigen wanden, bodem en plafond	
			1		Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	
			2		Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m	
			3		Beschikbare werkhoogte: * m <i>Werkhoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>	
				1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. * <i># Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.75.31</i>	



## 25.75.14 Reinigen kolken

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		75	Rioolreiniging.			2015-01
Romptekst		14	Reinigen kolken.			
deficode			teksten			eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
						<p><b>Reinigen kolken.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.  Deze resultaatsbeschrijving niet gebruiken voor het reinigen van kolken in lijnafwateringssystemen.</i></p>
1						Straatkolk
2						Trottoirkolk
3						Straat- en trottoirkolken <i># Aantallen vermelden.</i>
	1					Hoeveelheid vervuiling per kolk ca. * kg <i># Indicatie van de vervuiling en hoeveelheid vermelden.</i>
		1				Machinaal reinigen <i># Bijzonderheden vermelden.</i>
		2				Handmatig reinigen <i># Bijzonderheden vermelden.</i>
			1			Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling <i># Eventueel aangeven hoe de locatiebepaling moet plaatsvinden, bijvoorbeeld m.b.v. GPS en in welk uitwisselingsformaat de gegevens moeten worden aangeleverd</i>
				1		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. * <i># Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.75.31</i>

### 25.75.15 Reinigen lijngoot

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie 2020-01
Subwerkcategorie:		75	Rioolreiniging.			
Romptekst		15	Reinigen lijngoot.			
deficode				teksten		eenheid
1	2	3	4	5	6	
						Reinigen lijngoot. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar subwerkcategorie 62.10.
1						Lijngoot voorzien van vergrendeld rooster
2						Lijngoot voorzien van open sleuven
3						Lijngoot: # type lijngoot en overige bijzonderheden vermelden
	1					Aard te reinigen oppervlak: beton
	2					Aard te reinigen oppervlak: polymerebeton
	3					Aard te reinigen oppervlak: kunststof
	4					Aard te reinigen oppervlak: # Ander materiaal dan beton vermelden.
		1				Profielafmeting(en): # Profielafmetingen vermelden,
			1			Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de lijngoot
			2			Vervuilingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de lijngoot
			3			Vervuilingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de lijngoot
			4			Vervuilingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de lijngoot
			5			Vervuilingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de lijngoot
			6			Vervuilingsgraad # Vervuilingsgraad en eventuele bijzonderheden vermelden
				1		Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling # Eventueel aangeven hoe de locatiebepaling moet plaatsvinden, bijvoorbeeld m.b.v. GPS en in welk uitwisselingsformaat de gegevens moeten worden aangeleverd

					<b>1</b>	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer * <i># Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.75.31</i>	
--	--	--	--	--	----------	---	--

### 25.75.16 Reinigen zandvang lijngoot

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie 2020-01
Subwerkcategorie:		75	Rioolreiniging.			
Romptekst		16	Reinigen zandvang lijngoot.			
deficode				teksten		eenheid
1	2	3	4	5	6	
						Reinigen zandvang lijngoot. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar subwerkcategorie 62.10.
1						Zandvang voorzien van vergrendeld rooster
2						Zandvang voorzien van open sleuven
3						Zandvang: # type zandvang en overige bijzonderheden vermelden
	1					Aard te reinigen oppervlak: beton
	2					Aard te reinigen oppervlak: polymeerbeton
	3					Aard te reinigen oppervlak: kunststof
	4					Aard te reinigen oppervlak: # Ander materiaal dan beton vermelden.
		1				Afmeting(en) zandvang: # inwendige afmetingen zandvang vermelden.
			1			Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de zandvang
			2			Vervuilingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de zandvang
			3			Vervuilingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de zandvang
			4			Vervuilingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de zandvang
			5			Vervuilingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de zandvang
			6			Vervuilingsgraad # Vervuilingsgraad en eventuele bijzonderheden vermelden
				1		Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling # Eventueel aangeven hoe de locatiebepaling moet plaatsvinden, bijvoorbeeld m.b.v.

						<i>GPS en in welk uitwisselingsformaat de gegevens moeten worden aangeleverd</i>	
					<b>1</b>	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer * <i># Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.75.31</i>	

### 25.75.21 Reinigen infiltratievoorziening

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie 2020-01
Subwerkcategorie:		75	Rioolreiniging.			
Romptekst		21	Reinigen infiltratievoorziening.			
deficode						eenheid
teksten						d
1	2	3	4	5	6	
						Reinigen infiltratievoorziening. # Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden. Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar subwerkcategorie 62.10.
1						Infiltratie-systeem van kunststof infiltratie-units # Nadere gegevens units vermelden.
2						Infiltratiesysteem van # Nadere gegevens materiaal vermelden.
			1			Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de infiltratievoorziening
			2			Vervuilingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de infiltratievoorziening
			3			Vervuilingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de infiltratievoorziening
			4			Vervuilingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de infiltratievoorziening
			5			Vervuilingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de infiltratievoorziening
			6			Vervuilingsgraad # Vervuilingsgraad en eventuele bijzonderheden vermelden
				1		Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling # Eventueel aangeven hoe de locatiebepaling moet plaatsvinden, bijvoorbeeld m.b.v. GPS en in welk uitwisselingsformaat de gegevens moeten worden aangeleverd
					1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer * # Bestekspostnummer vermelden. Deze deficode gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.75.31

### 25.75.31 Rioolslib vervoeren

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwerkcategorie:		75	Rioolreiniging.			2020-01
Romptekst		31	Rioolslib vervoeren.			
deficode						eenheid
teksten						d
1	2	3	4	5	6	
						ton
						<p><b>Rioolslib vervoeren.</b>  <i># Aangeven wat de herkomst van het rioolslib is, bijvoorbeeld: vrijgekomen bij de bestekspostnummer(s).....enz.</i></p>
1						<p>Vervoeren naar: <i># De plaats van verwerking nader omschrijven</i>. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever volgens artikel 25.37.01 van de Standaard</p>
2						<p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever volgens artikel 25.37.01 van de Standaard</p>
3						<p>Vervoeren naar: <i># De plaats van verwerking nader omschrijven</i> Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer  <i>Bij keuze van deze optie ook catalogusbepaling 25.37.01 opnemen in deel 3</i></p>
4						<p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer  <i>Bij keuze van deze optie ook catalogusbepaling 25.37.01 opnemen in deel 3</i></p>

25.80 Voorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie  
25.80.01 Verwijderen obstakel uit riool

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		80	Voorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie			2020-01
Romptekst		01	Verwijderen obstakel uit riool			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						<p><b>Verwijderen obstakel uit riool.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden..</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcode 25.01.01 en 25.71.11. Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar werkcategorie 62.</i>            Toestand riolering: # <i>Verwijzen naar riool inspectie bestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i> Gemiddelde putafstand: * m            Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten:            * st</p>
1						Riolering gereinigd en in bedrijf
2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf
3						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool
4						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool
5						Riolering niet gereinigd en in bedrijf
	1					Materiaal riool: beton
	2					Materiaal riool: gres
	3					Materiaal riool: metselwerk
	4					Materiaal riool: asbestcement
	5					Materiaal riool: kunststof, PVC
	6					Materiaal riool: kunststof, # <i>Overige kunststofriolen, materiaal vermelden</i>
	7					Materiaal riool: # <i>Materiaal riool vermelden</i>
		1				Rond riool, profielafmetingen: # <i>Diameter vermelden</i>
		2				Eivormig riool, profielafmetingen: # <i>Afmetingen vermelden</i>
		3				Riool, profiel: # <i>Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden</i>

			1		Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA # <i>Karakterisering vermelden</i> Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': # <i>Hier de klasse vermelden</i>
			2		Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBE # <i>Karakterisering vermelden</i> Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': # <i>Hier de klasse vermelden</i>
			3		Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A
			4		Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z
			5		Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z, asbesthoudend.
				1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
				2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.

## 25.80.02 Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwerkcategorie:		80	Vorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie			2020-01
Romptekst		02	Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						m
<p><b>Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcode 25.01.01 en 25.71.11.</i>  <i>Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar werkcategorie 62.</i>  <i>De eenheid m heeft betrekking op de lengte van de aanwezige obstakels.</i>  <i>Deze post gebruiken indien wortels (BBA) over grotere lengtes aan de buiswand vast zitten of obstakels zoals (metsel)stenen (BBE) over grotere lengtes in een leiding liggen (&gt; 1,00 m)</i>  <i>Toestand riolering: # Verwijzen naar riool inspectie bestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i>            Gemiddelde putafstand: * m            Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: * m</p>						
1						Riolering gereinigd en in bedrijf
2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf
3						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool
4						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool
5						Riolering niet gereinigd en in bedrijf
1						Materiaal riool: beton
2						Materiaal riool: gres
3						Materiaal riool: metselwerk
4						Materiaal riool: asbestcement
5						Materiaal riool: kunststof, PVC
6						Materiaal riool: kunststof, # Overige kunststofriolen, materiaal vermelden
7						Materiaal riool: # Materiaal riool vermelden
1						Rond riool, profielafmetingen: # Diameter vermelden
2						Eivormig riool, profielafmetingen: # Afmetingen vermelden
3						Riool, profiel: # Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden

			1	Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA # <i>Karakterisering vermelden</i> Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': # <i>Hier de klasse vermelden</i>
			2	Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBE # <i>Karakterisering vermelden</i> Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': # <i>Hier de klasse vermelden</i>
			1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
			2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.



			1	Materiaal inlaat: kunststof, PVC #
			2	Materiaal inlaat: gres of beton #
			3	Materiaal inlaat: staal #
			4	Materiaal inlaat: # <i>Materiaal en/of bijzonderheden vermelden</i>
			1	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand
			2	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de buiswand
			3	Klokstand inlaat: 01-11 uur, inlaat loodrecht op de buiswand
			4	Klokstand inlaat: 01-11 uur, inlaat schuin op de buiswand
			1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
			2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.



	3		Riool, profiel: <i># Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden</i>
		1	Te verwijderen reparatie bestaande uit: stalen manchets <i># Eventueel nadere details vermelden</i>
		2	Te verwijderen reparatie bestaande uit: naaldvilt <i># Lengte en eventueel nadere details vermelden</i>
		3	Te verwijderen reparatie bestaande uit: glasvezel <i># Lengte en eventueel nadere details vermelden</i>
		4	Te verwijderen reparatie bestaande uit: <i># Soort en afmetingen en eventueel nadere details van de reparatie vermelden</i>
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.

### 25.80.05 Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie	
Subwercategorie: 80		Voorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie				2020-11	
Romptekst 05		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcode 25.01.01 en 25.71.11. Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar werkcategorie 62.</i>  <i>De eenheid m heeft betrekking op de lengte van de aanwezige afzetting.</i>            Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen <i># Eventueel naar rioolinspectiebestand verwijzen.</i>            Toestand riolering: <i># Verwijzen naar riool inspectie bestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i>            Gemiddelde putafstand: * m            Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: * m</p>	m
1						Riolering gereinigd en in bedrijf	
2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf	
3						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	
4						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	
5						Riolering niet gereinigd en in bedrijf	
	1					Materiaal riool: beton	
	2					Materiaal riool: gres	
	3					Materiaal riool: metselwerk	
	4					Materiaal riool: asbestcement	
	5					Materiaal riool: kunststof, PVC	
	6					Materiaal riool: kunststof, <i># Overige kunststofriolen, materiaal vermelden</i>	
	7					Materiaal riool: <i># Materiaal riool vermelden</i>	
		1				Rond riool, profielafmetingen: <i># Diameter vermelden</i>	

		2			Eivormig riool, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden</i>
		3			Riool, profiel: <i># Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden</i>
		1			Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>
		2			Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code Z Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>
		3			Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code Z Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>
		4			Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering <i># Karakterisering en code vermelden</i> Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>
				1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
				2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.

## 25.80.06 Verwijderen bezonken afzetting uit riool.

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwerkcategorie:	80	Vorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie		
Romptekst	06	Verwijderen bezonken afzetting uit riool.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Verwijderen bezonken afzetting uit riool.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcode 25.01.01 en 25.71.11. Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar werkcategorie 62.</i> <i>De eenheid m heeft betrekking op de lengte van de aanwezige afzetting.</i> Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen <i># Eventueel naar rioolinspectiebestand verwijzen.</i> Toestand riolering: <i># Verwijzen naar riool inspectie bestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i> Gemiddelde putafstand: * m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: * m	m
1						Riolering gereinigd en in bedrijf	
2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf	
3						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	
4						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	
5						Riolering niet gereinigd en in bedrijf	
	1					Materiaal riool: beton	
	2					Materiaal riool: gres	
	3					Materiaal riool: metselwerk	
	4					Materiaal riool: asbestcement	
	5					Materiaal riool: kunststof, PVC	
	6					Materiaal riool: kunststof, <i># Overige kunststofriolen, materiaal vermelden</i>	
	7					Materiaal riool: <i># Materiaal riool vermelden</i>	
		1				Rond riool, profielafmetingen: <i># Diameter vermelden</i>	
		2				Eivormig riool, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden</i>	
		3				Riool, profiel: <i># Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden</i>	
			1			Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>	
			2			Overige bezonken afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code Z Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>	

			3		Overige bezonken afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering # <i>Karakterisering en code vermelden</i> Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': # <i>Klasse vermelden</i>	
				1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
				2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	

### 25.80.07 Verwijderen oer uit riool.

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 80		Voorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie				2020-11
Romptekst		07	Verwijderen oer uit riool.			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
<p><b>Verwijderen oer uit riool.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool en het uitvoeren van metingen vanuit de rioolput wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcode 25.01.01 en 25.71.11.</i>  <i>Voor het treffen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid wordt verwezen naar werkcategorie 62.</i>            Betreft: vervuiling met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen <i># Eventueel naar riool inspectie bestand verwijzen.</i>            Toestand riolering: <i># Verwijzen naar riool inspectie bestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i>            Gemiddelde putafstand: * m            Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: * st</p>						
1						Riolering gereinigd en in bedrijf
2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf
3						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool
4						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool
5						Riolering niet gereinigd en in bedrijf
1						Materiaal riool: beton
2						Materiaal riool: gres
3						Materiaal riool: metselwerk
4						Materiaal riool: asbestcement
5						Materiaal riool: kunststof, PVC
6						Materiaal riool: kunststof, <i># Overige kunststofriolen, materiaal vermelden</i>
7						Materiaal riool: <i># Materiaal riool vermelden</i>
1						Rond riool, profielafmetingen: <i># Diameter vermelden</i>
2						Eivormig riool, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden</i>
3						Riool, profiel: <i># Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden</i>

			1	Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>	
			1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar <i># Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
			2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	

### 25.80.11 Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		80	Voorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie			2020-01
Romptekst		11	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput.			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
						<p><b>Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>De eenheid 'st' betreft het aantal putten.</i>            Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBD <i># Eventueel naar riool inspectie bestand verwijzen.</i>            Toestand rioolput: <i># Verwijzen naar riool inspectie bestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i></p>
1						Put gereinigd en in bedrijf
2						Put gereinigd en buiten bedrijf
3						Put niet gereinigd en buiten bedrijf
4						Put niet gereinigd in bedrijf
	1					Materiaal rioolput: beton
	2					Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie
	3					Materiaal rioolput: metselwerk
	4					Materiaal rioolput: kunststof, PVC
	5					Materiaal rioolput: kunststof, <i># Overige kunststofputten, materiaal vermelden</i>
	6					Materiaal rioolput: <i># Materiaal rioolput vermelden</i>
		1				Hoogte rioolput tot 2,5 m
		2				Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m
		3				Hoogte rioolput <i>* m Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>
			1			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m
			2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m
			3			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m

			4		Afmetingen putbodern, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m
			5		Afmetingen putbodern # <i>Deze deficode alleen toepassen bij kleinere putafmetingen dan in deficode 1 of 3 benoemd. Let op toegankelijkheid en (on)mogelijkheden voor de uitvoering van de werkzaamheden bij kleine afmetingen</i>
			1		Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden</i>
			2		Afzetting betreft kalkafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code Z # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden</i>
			3		Afzetting betreft cementafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code Z # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden</i>
			3		Betreft oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBD, karakterisering 1, code C # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden</i>
			4		Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code Z # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
			5		Overige aangehechte afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering # <i>Karakterisering en code vermelden</i> Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
			1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
			2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.

## 25.80.12 Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput.

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	25	Riolering	2020-05	2023-09
Subwercategorie:	80	Vorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie		
Romptekst	12	Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		st
						<b>Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i> <i>De eenheid 'st' betreft het aantal putten.</i> Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen <i># Eventueel naar rioolinspectiebestand verwijzen.</i> Toestand put: <i># Verwijzen naar riool inspectie bestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i>	
1						Put gereinigd en in bedrijf	
2						Put gereinigd en buiten bedrijf	
3						Put niet gereinigd en buiten bedrijf	
4						Put niet gereinigd in bedrijf	
	1					Materiaal rioolput: beton	
	2					Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie	
	3					Materiaal rioolput: metselwerk	
	4					Materiaal rioolput: kunststof, PVC	
	5					Materiaal rioolput: kunststof, <i># Overige kunststofputten, materiaal vermelden</i>	
	6					Materiaal rioolput: <i># Materiaal rioolput vermelden</i>	
		1				Hoogte rioolput tot 2,5 m	
		2				Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m	
		3				Hoogte rioolput: * m <i>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>	
			1			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m	
			2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m	
			3			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m	
			4			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m	
			5			Afmetingen putbodem <i># Deze deficode alleen toepassen bij kleinere putafmetingen dan in deficode 1 of 3 benoemd. Let op toegankelijkheid en (on)mogelijkheden voor de uitvoering van de werkzaamheden bij kleine afmetingen</i>	
				1		Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>	
				2		Overige bezonken afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBC, karakterisering 1, code Z Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': <i># Klasse vermelden</i>	
				3		Overige bezonken afzettingen, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBC, karakterisering <i># karakterisering en code</i>	

						vermelden Klasse volgens 'RIONED classificatiemethodiek': # Klasse vermelden	
					1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.	
					2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	

### 25.80.13 Verwijderen obstakel uit rioolput

Werkcategorie:		25	Riolering			Versie
Subwercategorie:		80	Voorbereidende werkzaamheden riool- en putrenovatie			2020-11
Romptekst		13	Verwijderen obstakel uit rioolput.			
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
						<p><b>Verwijderen obstakel uit rioolput.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>De eenheid 'st' betreft het aantal putten.</i>            Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput #  <i>Toestandsaspect overeenkomstig NEN-EN 13508-2 vermelden, eventueel naar rioolinspectiebestand verwijzen.</i>            Toestand rioolput: # <i>Verwijzen naar rioolinspectiebestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i></p>
1						Put gereinigd en in bedrijf
2						Put gereinigd en buiten bedrijf
3						Put niet gereinigd en buiten bedrijf
4						Put niet gereinigd in bedrijf
	1					Materiaal rioolput: beton
	2					Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie
	3					Materiaal rioolput: metselwerk
	4					Materiaal rioolput: kunststof, PVC
	5					Materiaal rioolput: kunststof, # <i>Overige kunststofputten, materiaal vermelden</i>
	6					Materiaal rioolput: # <i>Materiaal rioolput vermelden</i>
		1				Hoogte rioolput tot 2,5 m
		2				Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m
		3				Hoogte rioolput * m <i>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>
			1			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m
			2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m
			3			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter van 0,75 m tot 1,0 m
			4			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m

			5		Afmetingen putbodem # <i>Deze deficode alleen toepassen bij kleinere putafmetingen dan in deficode 1 of 3 benoemd. Let op toegankelijkheid en (on)mogelijkheden voor de uitvoering van de werkzaamheden bij kleine afmetingen.</i>
				1	Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A
				2	Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code C
				3	Obstakel betreft: plaatselijke reparatie # <i>Aard en omvang van de reparatie vermelden.</i>
				4	Obstakel betreft: # <i>Soort, aard en omvang obstakel.</i>
				1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
				2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.





25.81 Renovatie rioolleiding  
25.81.01 Inbrengen buizen in bestaand riool

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwercategorie: 81		Renovatie rioolleiding.				2020-11
Romptekst 01		Inbrengen buizen in bestaand riool.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						m
<p><b>Inbrengen buizen in bestaand riool.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden zoals bochten, verschillende diameters binnen een rioolstreng en (grote) gaten in de riolering volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het afsluiten van het riool, het maken van een werkput en het vullen van de vrije ruimte tussen de bestaande en nieuwe buis wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcode 25.01.01, 24.01.51/24.01.52 en 25.81.21.</i></p> <p><i>Voor voorbereidende werkzaamheden, zoals het reinigen en inspecteren van de bestaande riolering wordt verwezen naar de hoofdcodes uit de subwercategoriën 25.71, 25.75 en 25.80.</i></p> <p>Toestand riolering: <i># Verwijzen naar riolinspectiebestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i></p> <p>Gemiddelde putafstand: * m</p>						
1						Materiaal bestaand riool: beton <i># Profiel en afmetingen vermelden</i>
2						Materiaal bestaand riool: gres <i># Profiel en afmetingen vermelden</i>
3						Materiaal bestaand riool: metselwerk <i># Profiel en afmetingen vermelden</i>
4						Materiaal bestaand riool: asbestcement <i># Profiel en nominale middellijn vermelden</i>
5						Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC <i># Profiel en nominale middellijn vermelden</i>
6						Materiaal bestaand riool: kunststof, <i># Kunststof, anders dan PVC, materiaal en nominale middellijn vermelden</i>
7						Materiaal bestaand riool: <i># Materiaal, profiel en afmetingen riool vermelden</i>
1						Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF in bestaand riool, maximaal klasse 2 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
2						Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
3						Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
4						Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'

1		Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het rioolinspectiebestand # <i>Deze deficode toepassen als de locaties van de te renoveren leiding bekend zijn (maar niet bij een raamovereenkomst).</i>
1		Voor in te brengen buizen zie # <i>Bestekspostnr(s) vermelden. Voor het samenstellen van deze besteksposten gebruikmaken van hoofdcodes 25.21.01 t/m 25.24.02.</i>
1		Voor het vullen van de ruimte tussen het bestaande riool en de nieuw in te brengen buizen zie # <i>Bestekspostnr(s) vermelden, hiervoor gebruik maken van hoofdcodes 25.81.21.</i>
1		Riool ter plaatse van begin-, tussen- en/of eindput(ten) afwerken # <i>Bijv. vermelden: door het aanbrengen van een rioolput volgens bestekspostnr(s) of volgens een andere bestekspost.</i>



	4		Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	1		Spiraalwikkeldbus: <i># Te stellen eisen aan spiraalwikkeldbus nader omschrijven.</i>	m
	1		Strip wikkelen tegen binnenwand bestaande buizen	
	2		Strip wikkelen tot een bus met een inwendige diameter van ten minste * mm en een uitwendige diameter van ten hoogste * mm Voor het vullen van de ruimte tussen het bestaande riool en de nieuw aan te brengen spiraalwikkeldbus zie <i># Bestekspostnr(s) vermelden, hiervoor gebruik maken van hoofdcode 25.81.21.</i>	

### 25.81.03 Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwercategorie: 81		Renovatie rioolleiding.				2020-11
Romptekst 03		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						m
<p><b>Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden zoals bochten, verschillende diameters binnen een rioolstreng en (grote) gaten in de riolering volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcodes 25.01.01. Voor voorbereidende werkzaamheden, zoals het reinigen en inspecteren van de bestaande riolering wordt verwezen naar de hoofdcodes uit de subwercategorieën 25.71, 25.75 en 25.80.</i></p> <p><i>Voor het aanbrengen van deelrenovaties met de kousmethode hoofdcodes 25.81.04 toepassen.</i></p> <p>Toestand riolering: <i># Verwijzen naar riolinspectiebestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i></p> <p>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: <i># Verwijzen naar het parameterblad volgens model 25.2.1 of een vergelijkbaar parameterblad.</i></p> <p>Gemiddelde putafstand: * m</p>						
1						Materiaal bestaand riool: beton
2						Materiaal bestaand riool: gres
3						Materiaal bestaand riool: metselwerk.
4						Materiaal bestaand riool: asbestcement
5						Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC
6						Materiaal bestaand riool: kunststof, <i># Kunststof, anders dan PVC, materiaal vermelden.</i>
7						Materiaal bestaand riool: <i># Materiaal riool vermelden.</i>
	1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: <i># Nominale middellijn vermelden.</i>
	2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden.</i>
		1				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 2 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
		2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
		3				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
		4				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'

			1	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand <i># Deze deficode toepassen als de locaties van de te renoveren leiding bekend zijn (niet toepassen bij een raamovereenkomst)</i>	
			1	Voering: <i># Te stellen eisen aan CIPP-liner nader omschrijven.</i>	m

### 25.81.04 Aanbrengen schaaldelen in riool

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 81		Renovatie rioolleiding.				2020-01
Romptekst 04		Aanbrengen schaaldelen in riool.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						<p><b>Aanbrengen schaaldelen in riool.</b></p> <p><i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden zoals bochten, verschillende diameters binnen een rioolstreng en (grote) gaten in de riolering volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het aanbrengen van schaaldelen als deelrenovatie wordt verwezen naar hoofdcodes 25.81.07.</i></p> <p><i>Voor het afsluiten van het riool en het vullen van de vrije ruimte tussen de bestaande en nieuwe buis wordt verwezen naar respectievelijk hoofdcodes 25.01.01 en 25.81.21.</i></p> <p><i>Voor voorbereidende werkzaamheden, zoals het reinigen en inspecteren van de bestaande riolering wordt verwezen naar de hoofdcodes uit de subwerkcategoriën 25.71, 25.75 en 25.80.</i></p> <p>Toestand riolering: <i># Verwijzen naar riolinspectiebestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i></p> <p>Gemiddelde putafstand: * m</p>
1						Materiaal bestaand riool: beton
2						Materiaal bestaand riool: metselwerk
3						Materiaal bestaand riool: <i># Materiaal riool vermelden</i>
	1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: <i># Nominale middellijn vermelden</i>
	2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden</i>
	3					Bestaand riool, profiel: <i># Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden</i>
		1				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 2 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
		2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
		3				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
		4				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
			1			Schaaldelen van PVC <i># Eventueel nadere beschrijving materiaal, tevens type verbinding en eventueel toe te passen afdichtingsmateriaal vermelden</i>

		2	Schaaldelen van met glasvezel versterkt kunststof # <i>Eventueel nadere beschrijving materiaal, tevens type verbinding en eventueel toe te passen afdichtingsmateriaal vermelden</i>	m
		3	Schaaldelen van met glasvezel versterkt cement # <i>Eventueel nadere beschrijving materiaal, tevens type verbinding en eventueel toe te passen afdichtingsmateriaal vermelden</i>	m
		-	Dikte, afmetingen, eventuele voorzieningen t.b.v. aanhechting/verankering en nadere bijzonderheden schaaldelen vermelden.	
		1	Voor het vullen van de ruimte tussen de bestaande buiswand en de nieuw aan te brengen schaaldelen zie # <i>Bestekspostnr(s) vermelden, hiervoor gebruik maken van hoofdcode 25.81.21. Deze deficode alleen toepassen als er een open ruimte tussen de bestaande buiswand en de aangebrachte schaaldelen zal voorkomen.</i>	

## 25.81.11 Aanbrengen deelreparatie kunststof voering in riool, deelliner

Werkcategorie:	25	Riolering				Versie
Subwerkcategorie:	81	Renovatie rioolleiding.				2020-11
Romptekst	11	Aanbrengen deelreparatie kunststof voering in riool, deelliner				
deficode	teksten					eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
						<p><b>Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.</b></p> <p><i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden zoals bochten, verschillende diameters binnen een rioolstreng en (grote) gaten in de riolering volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcodes 25.01.01. Voor voorbereidende werkzaamheden, zoals het reinigen en inspecteren van de bestaande riolering wordt verwezen naar de hoofdcodes uit de subwerkcategoriën 25.71, 25.75 en 25.80.</i></p> <p><i>Voor het aanbrengen van een gehele renovaties met de kousmethode hoofdcodes 25.81.03 toepassen.</i></p> <p>Toestand riolering: <i># Verwijzen naar rioolinspectiebestand dat als bijlage moet zijn toegevoegd.</i></p> <p>Gemiddelde putafstand: * m</p> <p>Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: * st</p>
1						Materiaal bestaand riool: beton
2						Materiaal bestaand riool: gres
3						Materiaal bestaand riool: metselwerk.
4						Materiaal bestaand riool: asbestcement
5						Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC
6						Materiaal bestaand riool: kunststof, <i># Kunststof, anders dan PVC, materiaal vermelden.</i>
7						Materiaal bestaand riool: <i># Materiaal riool vermelden.</i>
1						Bestaand riool, rond, profielafmetingen: <i># Nominale middellijn vermelden.</i>
2						Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden.</i>
3						Bestaand riool, profiel: <i># Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden.</i>
1						Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 2 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
2						Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
3						Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'

4		Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
1		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st
2		Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 m	st
3		Lengte aan te brengen deelreparatie 1,50 m	st
4		Lengte aan te brengen deelreparatie 2,00 m	st
5		Lengte aan te brengen deelreparatie 2,40 m	st
6		Lengte aan te brengen deelreparatie * m # <i>Toepassen bij deelrenovaties met een lengte groter dan 2,40 m.</i>	st
1		Voering: # <i>Te stellen eisen aan CIPP-liner nader omschrijven.</i>	m



		2	Schaaldelen van met glasvezel versterkt kunststof # <i>Eventueel nadere beschrijving materiaal, tevens type verbinding en eventueel toe te passen afdichtingsmateriaal vermelden</i>	m
		3	Schaaldelen van met glasvezel versterkt cement # <i>Eventueel nadere beschrijving materiaal, tevens type verbinding en eventueel toe te passen afdichtingsmateriaal vermelden</i>	m
		-	<i>Dikte, afmetingen, eventuele voorzieningen t.b.v. aanhechting/verankering en nadere bijzonderheden schaaldelen vermelden.</i>	
		1	Voor het vullen van de ruimte tussen de bestaande buiswand en de nieuw aan te brengen schaaldelen zie # <i>Bestekspostnr(s) vermelden, hiervoor gebruik maken van hoofdcode 25.81.21.</i> Deze deficode alleen toepassen als er een open ruimte tussen de bestaande buiswand en de aangebrachte schaaldelen zal voorkomen.	



		1	Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen #	st
		2	Manchet: EDPM met 2 rvs-spanbanden #	st
		3	Manchet: EDPM met 4 rvs-spanbanden #	st
		4	Manchet: EDPM met 2 rvs-spanbanden en tussensteun #	st



1	Injecteren van binnenuit, <b>ter plaatse van buiswand.</b> Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. # <i>Voor de levering van het injectiemateriaal een aparte bestekspost opnemen, hiervoor gebruikmaken van hoofdcodes 25.81.16.</i>
2	Injecteren van binnenuit, ter plaatse van inlaat. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. # <i>Voor de levering van het injectiemateriaal een aparte bestekspost opnemen, hiervoor gebruikmaken van hoofdcodes 25.81.16.</i>
3	Injecteren van buitenaf, ter plaatse van buiswand, maaiveldhoogte * m t.o.v. N.A.P., b.o.b. * m t.o.v. N.A.P. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. # <i>Voor de levering van het injectiemateriaal een aparte bestekspost opnemen, hiervoor gebruikmaken van hoofdcodes 25.81.16.</i>
4	Injecteren van buitenaf, ter plaatse van inlaat, maaiveldhoogte * m t.o.v. N.A.P., b.o.b. * m t.o.v. N.A.P. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. # <i>Voor de levering van het injectiemateriaal een aparte bestekspost opnemen, hiervoor gebruikmaken van hoofdcodes 25.81.16.</i>

### 25.81.16 Leveren materiaal t.b.v. injecteren

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie		
Subwerkcategorie: 81		Renovatie rioolleiding.		2020-11		
Romptekst 16		Leveren materiaal t.b.v. injecteren.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						<p><b>Leveren materiaal t.b.v. injecteren.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>De te gebruiken eenheid (kg of l) moet worden opgegeven.</i>  <i>Op deze leverantiepost kan de Risicoregeling GWW niet worden toegepast omdat een passende bouwstofgroep in de risicoregeling ontbreekt.</i></p>
			1			<p>Injectiemateriaal: acrylhars <i># Materiaal nader omschrijven; zo nodig bouwstofeisen in deel 3 van het bestek opnemen, de hoeveelheid te leveren bouwstof kan verschillen per bouwstof, afhankelijk van de eigenschappen van de bouwstof.</i></p>
			2			<p>Injectiemateriaal: polyurethaanhars <i># Materiaal nader omschrijven; zo nodig bouwstofeisen in deel 3 van het bestek opnemen, de hoeveelheid te leveren bouwstof kan verschillen per bouwstof, afhankelijk van de eigenschappen van de bouwstof.</i></p>
			3			kg
			4			<p>Injectiemateriaal: cementspecie <i># Materiaal nader omschrijven; zo nodig bouwstofeisen in deel 3 van het bestek opnemen, de hoeveelheid te leveren bouwstof kan verschillen per bouwstof, afhankelijk van de eigenschappen van de bouwstof.</i></p>
			5			<p>Injectiemateriaal: kunststof gebonden cementspecie <i># Materiaal nader omschrijven; zo nodig bouwstofeisen in deel 3 van het bestek opnemen, de hoeveelheid te leveren bouwstof kan verschillen per bouwstof, afhankelijk van de eigenschappen van de bouwstof.</i></p>
			6			<p>Injectiemateriaal: polymeer kunsthars op waterbasis <i># Materiaal nader omschrijven; zo nodig bouwstofeisen in deel 3 van het bestek opnemen, de hoeveelheid te leveren bouwstof kan verschillen per bouwstof, afhankelijk van de eigenschappen van de bouwstof.</i></p>
			1			Leveren op plaats van verwerking
			2			Plaats van levering: <i># Plaats van levering nader omschrijven.</i>

### 25.81.21 Vullen ruimte tussen bestaand en nieuw riool.

Werkcategorie: 25 Riolering		Versie
Subwerkcategorie: 81 Renovatie rioolleiding.		2020-01
Romptekst 21 Vullen ruimte tussen bestaand en nieuw riool.		
deficode		eenheid
teksten		d
1	2	3
4	5	6
<p><b>Vullen ruimte tussen bestaand en nieuw riool.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden zoals bochten, verschillende diameters binnen een rioolstreng en (grote) gaten in de riolering volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcode 25.01.01. Deze post gebruiken in combinatie met hoofdcode 25.81.01, 25.81.02, 25.81.06 en 25.81.07.</i></p> <p>Betreft: Het vullen van de ruimte tussen de buiswand van de bestaande riolering en de nieuw aangebrachte leiding volgens bestekspostnr(s): #</p>		m3
1	Ruimte tussen bestaand en nieuw riool opvullen met ca. * m <sup>3</sup> /m poriënlichtbeton #	
2	Ruimte tussen bestaand en nieuw riool opvullen met ca. * m <sup>3</sup> /m kunststofschuim #	
3	Ruimte tussen bestaand en nieuw riool opvullen met # <i>Materiaal vermelden.</i>	
4	Ruimte tussen bestaand en nieuw riool opvullen met materiaal ter keuze van de aannemer, het materiaal moet aan de volgende eisen voldoen: # <i>Eisen vermelden waaraan het materiaal moet voldoen</i>	
-	<i>Materiaal nader omschrijven; zo nodig bouwstofeisen in deel 3 van het bestek opnemen.</i>	

### 25.81.31 Heropenen inlaat van binnenuit

Werkcategorie:	25	Riolering				Versie
Subwerkcategorie:	81	Renovatie rioolleiding.				2020-01
Romptekst	31	Heropenen inlaat van binnenuit.				
deficode	teksten					eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
						<p><b>Heropenen inlaat van binnenuit.</b></p> <p><i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden zoals bochten, verschillende diameters binnen een rioolstreng en (grote) gaten in de riolering volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het aanvullend waterdicht herstellen van inlaten op riool op een d.m.v. CIPP-liner gerenoveerd riool hoofdcodes 25.81.32 toepassen.</i></p> <p>Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.</p> <p>Gemiddelde putafstand: * m</p> <p>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: * st</p>
1						Gerenoeverd riool, rond, profielafmetingen: <i># Nominale middellijn vermelden</i>
2						Gerenoeverd riool, eivormig, profielafmetingen: <i># Afmetingen vermelden</i>
3						Gerenoeverd riool, profiel: <i># Ander profiel dan rond of eivormig, profiel en afmetingen vermelden</i>
1						Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%
2						Openen met diameter 70-80 mm. t.b.v. op later tijdstip opnieuw aansluiten inlaat van buitenaf
	1					Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand <i># Eventueel bijzonderheden vermelden</i>
	2					Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de buiswand <i># Eventueel bijzonderheden vermelden</i>
	3					Klokstand inlaat: 01-11 uur, inlaat loodrecht op de buiswand <i># Eventueel bijzonderheden vermelden</i>
	4					Klokstand inlaat: 01-11 uur, inlaat schuin op de buiswand <i># Eventueel bijzonderheden vermelden</i>

### 25.81.32 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie

Werkcategorie: 25		Riolering				Versie
Subwerkcategorie: 81		Renovatie rioolleiding.				2020-11
Romptekst 32		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
					<p><b>Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie.</b></p> <p><i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden zoals bochten, verschillende diameters binnen een rioolstreng en (grote) gaten in de riolering volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Deze hoofdcode alleen gebruiken voor permanente reparatie van de waterdichtheid ter plaatse van een inlaat op het riool. Deze hoofdcode niet gebruiken voor het herstellen van aansluitleidingen waarin lekkage optreed. Voor het openen van inlaten op riool in gerenoveerd riool hoofdcode 25.81.31 toepassen.</i></p> <p>Gemiddelde putafstand: * m</p> <p>Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: * st</p>	
1					Materiaal oorspronkelijk riool: beton <i># Profiel en afmetingen van het riool vermelden van de situatie vóór renovatie</i>	
2					Materiaal oorspronkelijk riool: gres <i># Profiel en afmetingen van het riool vermelden van de situatie vóór renovatie</i>	
3					Materiaal oorspronkelijk riool: metselwerk <i># Profiel en afmetingen van het riool vermelden van de situatie vóór renovatie</i>	
4					Materiaal oorspronkelijk riool: asbestcement <i># Profiel en afmetingen van het riool vermelden van de situatie vóór renovatie</i>	
5					Materiaal oorspronkelijk riool: kunststof, PVC <i># Profiel en afmetingen van het riool vermelden van de situatie vóór renovatie</i>	
6					Materiaal oorspronkelijk riool: kunststof, <i># Profiel en afmetingen van het riool vermelden van de situatie vóór renovatie</i>	
7					Materiaal oorspronkelijk riool: <i># Materiaal, profiel en afmetingen van het riool vermelden van de situatie vóór renovatie</i>	
1					Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF maximaal klasse 2 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
2					Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
3					Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	

4		Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
1		Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC	
2		Materiaal aansluitleiding: gres	
3		Materiaal aansluitleiding: beton	
4		Materiaal aansluitleiding: staal	
5		Materiaal aansluitleiding: # Materiaal aansluitleiding vermelden	
1		Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de buiswand # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
2		Klokstand inlaat: 11-01 uur, schuinlaat schuin op de buiswand # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
3		Klokstand inlaat: 01-11 uur, inlaat loodrecht op de buiswand # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
4		Klokstand inlaat: 01-11 uur, inlaat schuin op de buiswand # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
1		Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van verpressen	
2		Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m. # <i>Voor het toepassen van een hoedprofiel is ten minste 0,20 m. rechtstand van de aansluitleiding in de inlaat nodig</i>	st
3		Herstellen waterdichtheid van inlaat # <i>Methode van herstellen vermelden</i>	
4		Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer # <i>Vermelden wat de eisen zijn die worden gesteld aan het herstellen van de inlaat.</i>	



### 25.81.51 Opvangen afvalwater aansluitleiding

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie			
Subwerkcategorie: 81		Renovatie rioolleiding.		2020-01			
Romptekst 51		Opvangen afvalwater aansluitleiding.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Opvangen afvalwater aansluitleiding.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Locatie van de aansluitleidingen (tekening) vermelden of verwijzen naar een riool inspectie bestand waar deze gegevens vermeld zijn.</i>  <i>Deze hoofdcodes alleen toepassen als het verwachte bergend vermogen van de aansluitleiding niet voldoende is om het afvalwater op te vangen tijdens de uitvoering van de renovatiewerkzaamheden.</i>            Betreft: het emissieloos tijdelijk opvangen en/of periodiek afvoeren van afvalwater van aansluitleidingen.            Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden voor renovatie.            Aantal opstelplaatsen afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer.</p>	st
1						Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC <i># Eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
2						Materiaal aansluitleiding: gres <i># Eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
3						Materiaal aansluitleiding: beton <i># Eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
4						Materiaal aansluitleiding: staal <i># Eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
5						Materiaal aansluitleiding: <i># Materiaal en eventueel bijzonderheden vermelden</i>	
	1					Op te vangen hoeveelheid afvalwater tot 0,45 m <sup>3</sup> /dag <i># Voor aansluitingen op het hoofdriool is gerekend met een afvoer (dwa) van 3 x 0,15 m<sup>3</sup>/dag (3 personen per aansluiting). Afhankelijk van de lengte en diameter van de aansluiting kan worden nagegaan of het bergend vermogen van de aansluiting voldoende is. Bij afwijkingen deficode 2 toepassen.</i>	
	2					Op te vangen hoeveelheid afvalwater * m <sup>3</sup> /dag. <i># Deze deficode gebruiken bij bedrijfsaansluitingen, aansluitingen van appartementencomplexen en afwijkende situaties t.o.v. deficode 1 enz.</i>	
		1				Opgevangen afvalwater (periodiek) lozen op bestaande riolering	
		2				Opgevangen afvalwater (periodiek) afvoeren naar <i># Locatie vermelden</i>	



	2		Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	3		Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	4		Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	1		Aanbrengen ronde koker, minimale afmetingen nieuwe koker # <i>Materiaal, diameter, wanddikte en hoogte beschrijven</i>	st
	2		Aanbrengen vierkante koker, minimale afmetingen nieuwe koker # <i>Materiaal, lengte, breedte, wanddikte en hoogte beschrijven</i>	st
	3		Aanbrengen rechthoekige koker, minimale afmetingen nieuwe koker # <i>Materiaal en lengte, breedte, wanddikte en hoogte beschrijven</i>	st
	4		Aanbrengen kunststof voering in rioolput # <i>Afmetingen aan te brengen voering en te stellen eisen aan kunststof voering nader omschrijven.</i>	st
	5		Aanbrengen bekleding van mortel met wapening # <i>Eventuele eisen aan mortel en wapening vermelden inclusief hoogte rioolput</i>	st
	6		Aanbrengen rioolputrenovatie, methode ter keuze van de aannemer. De gerenoveerde rioolput moet aan de volgende eisen voldoen: # <i>Eisen vermelden, bijvoorbeeld sterkte, levensduur enz. inclusief hoogte rioolput</i>	st
	1		Inclusief bekleden bodem # <i>Materiaal van de bekleding vermelden</i>	
	2		Inclusief bekleden bodem, eventuele banketten en stroomprofiel # <i>Materiaal van de bekleding vermelden</i>	
	3		Inclusief afwerken bodem # <i>Aangeven hoe de bodem moet worden afgewerkt</i>	
	4		Inclusief afwerken bodem, eventuele banketten en stroomprofiel # <i>Aangeven hoe de bodem moet worden afgewerkt</i>	
	-		Deze deficode alleen gebruiken in combinatie met deficodes uit positie 4	
	1		Voor het vullen van de ruimte tussen het bestaande rioolput en de nieuw in te brengen koker of kunststof voering zie # <i>Bestekspostnr(s) vermelden, hiervoor gebruik maken van hoofdcodes 25.81.41</i>	

## 25.82.02 Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)

Werkcategorie:	25	Riolering				Versie
Subwerkcategorie:	82	Renovatie rioolput				2020-11
Romptekst	02	Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
					<p><b>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</b></p> <p><i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcodes 25.01.01.</i></p> <p>Betreft: het aanbrengen van een conserverende laag in een bestaande rioolput ter voorkoming van uitbreiding van oppervlakteschade, inclusief alle voor het product benodigde werkzaamheden volgens het voorschrift van de leverancier.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: <i># Verwijzen naar situatietekeningen.</i></p>	
1					Materiaal rioolput: beton #	
2					Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie #	
3					Materiaal rioolput: metselwerk #	
4					Materiaal rioolput: kunststof, # <i>Materiaal vermelden.</i>	
5					Materiaal rioolput: # <i>Materiaal vermelden.</i>	
	1				Hoogte rioolput tot 2,5 m	
	2				Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m	
	3				Hoogte rioolput * m <b>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</b>	
		1			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m	
		2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m	
		3			Afmetingen putbodem, rond: minimale diameter van 0,75 m tot 1,0 m	
		4			Afmetingen putbodem, rond: minimale diameter groter dan 1,0 m	
		5			Afmetingen putbodem # <i>Deze deficode alleen toepassen bij kleinere putafmetingen dan in deficode 1 of 3 benoemd. Let op toegankelijkheid en (on)mogelijkheden voor de uitvoering van de werkzaamheden bij kleine afmetingen.</i>	
			1		Aantasting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAF, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	

	2	Aantasting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAF, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	3	Aantasting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAF, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	4	Aantasting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	5	Aantasting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	6	Aantasting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
	1	Bekledingsplaten van PVC # <i>Materiaal eventueel nader beschrijven</i>	m2
	2	Bekledingsplaten van polyethyleen # <i>Materiaal eventueel nader beschrijven</i>	m2
	3	Bekledingsplaten van met glasvezelversterkt kunststof # <i>Materiaal eventueel nader beschrijven</i>	m2
	4	Bekledingsplaten van met glasvezelversterkt cement # <i>Materiaal eventueel nader beschrijven</i>	m2
	5	Conserverende laag: (spuit)beton # <i>Materiaal nader beschrijven</i>	m2
	6	Conserverende laag: coating # <i>Materiaal nader beschrijven</i>	m2
	7	Conserverende laag: kunsthars met glasvezelwapening # <i>Materiaal nader beschrijven</i>	m2
	8	Conserverende laag ter keuze van de aannemer # <i>Nadere eisen, zoals gewenste levensduur enz., vermelden</i>	m2
	1	Renovatie aanbrengen op putwanden #	
	2	Renovatie aanbrengen op putwanden en stroomprofiel #	
	3	Renovatie aanbrengen op putwanden en kegelstuk of onderzijde afdekplaat #	
	4	Renovatie aanbrengen op putwanden en kegelstuk of onderzijde afdekplaat en stroomprofiel #	
	5	Renovatie aanbrengen op putwanden en bodem #	

					6	Renovatie aanbrengen op putwanden en bodem en stroomprofiel #	
					7	Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en kegelstuk of onderzijde afdekplaat #	
					8	Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en kegelstuk of onderzijde afdekplaat en stroomprofiel #	
					-	<i>Nadere bijzonderheden, zoals vanaf welke hoogte boven de putbodem de renovatie moet worden aangebracht, vermelden.</i>	

25.82.03 Aanbrengen conserverende laag in rioolput tbv herstel waterdichtheid (niet constructief)

Werkcategorie: 25		Riolering		Versie		
Subwercategorie: 82		Renovatie rioolput		2020-01		
Romptekst 03		Aanbrengen conserverende laag in rioolput tbv herstel waterdichtheid (niet constructief)				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						st
					<p><b>Aanbrengen conserverende laag in rioolput voor herstel waterdichtheid (niet constructief).</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcode 25.01.01.</i>            Betreft: het aanbrengen van een conserverende laag in een bestaande rioolput voor herstel van waterdichtheid inclusief alle voor het product benodigde werkzaamheden volgens het voorschrift van de leverancier.            Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: <i># Verwijzen naar situatietekeningen.</i></p>	
1					Materiaal rioolput: beton #	
2					Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie #	
3					Materiaal rioolput: metselwerk #	
4					Materiaal rioolput: kunststof, <i># Materiaal vermelden</i>	
5					Materiaal rioolput: <i># Materiaal rioolput vermelden</i>	
	1				Hoogte rioolput tot 2,5 m	
	2				Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m	
	3				Hoogte rioolput * m <i>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</i>	
		1			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m	
		2			Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m	
		3			Afmetingen putbodem, rond: minimale diameter van 0,75 m tot 1,0 m	
		4			Afmetingen putbodem, rond: nominale diameter groter dan 1,0 m	
		5			Afmetingen putbodem <i># Deze deficode alleen toepassen bij kleinere putafmetingen dan in deficode 1 of 3 benoemd. Let op toegankelijkheid en (on)mogelijkheden voor de uitvoering van de werkzaamheden bij kleine afmetingen.</i>	
			1		Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, maximaal klasse 2 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	

2	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
3	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
4	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'	
1	Bekledingsplaten van PVC #	m2
2	Bekledingsplaten van polyethyleen #	m2
3	Bekledingsplaten van met glasvezelversterkt kunststof #	m2
4	Bekledingsplaten van met glasvezelversterkt cement #	m2
5	Conserverende laag: (spuit)beton # <i>Materiaal nader beschrijven</i>	m2
6	Conserverende laag: coating # <i>Materiaal nader beschrijven</i>	m2
7	Conserverende laag: kunsthars met glasvezelwapening # <i>Materiaal nader beschrijven</i>	m2
8	Conserverende laag ter keuze van de aannemer # <i>Nadere eisen, zoals levensduur enz., vermelden</i>	m2
1	Renovatie aanbrengen op putwanden #	
2	Renovatie aanbrengen op putwanden en stroomprofiel #	
3	Renovatie aanbrengen op putwanden en kegelstuk of onderzijde afdekplaat #	
4	Renovatie aanbrengen op putwanden en kegelstuk of onderzijde afdekplaat en stroomprofiel #	
5	Renovatie aanbrengen op putwanden en bodem #	
6	Renovatie aanbrengen op putwanden en bodem en stroomprofiel #	
7	Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en kegelstuk of onderzijde afdekplaat #	
8	Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en kegelstuk of onderzijde afdekplaat en stroomprofiel #	
-	<i>Nadere bijzonderheden, bijvoorbeeld zoals vanaf welke hoogte boven de putbodem de renovatie moet worden aangebracht, vermelden</i>	



			3	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
			4	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek'
			1	Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. # <i>Voor de levering van het injectiemateriaal een aparte bestekspost opnemen, hiervoor gebruikmaken van hoofdcode 25.81.16.</i>
			2	Injecteren van buitenaf, maaiveldhoogte bij rioolput * m t.o.v. N.A.P., hoogte putbodem * m t.o.v. N.A.P. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. # <i>Voor de levering van het injectiemateriaal een aparte bestekspost opnemen, hiervoor gebruikmaken van hoofdcode 25.81.16.</i>



			2	Scheur volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAB Klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek' # <i>Scheuren in de rioolput, eventueel bijzonderheden vermelden zoals wand of bodem</i>	
			3	Breuk/instorting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAC Klasse 2 volgens 'RIONED classificatiemethodiek' # <i>Breuk in de rioolput, eventueel bijzonderheden vermelden zoals wand of bodem</i>	
			4	Breuk/instorting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAC Klasse 4 volgens 'RIONED classificatiemethodiek' # <i>Breuk in de rioolput, eventueel bijzonderheden vermelden zoals wand of bodem</i>	
			5	Breuk/instorting volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAC Klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek' # <i>Breuk in de rioolput, eventueel bijzonderheden vermelden zoals wand of bodem</i>	
			6	Defecte bakstenen of defectmetselwerk volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DAD Klasse 5 volgens 'RIONED classificatiemethodiek' # <i>Defect metselwerk, eventueel bijzonderheden vermelden zoals wand of bodem</i>	
			1	Reparatie d.m.v. # <i>Methode van reparatie nader beschrijven</i>	st
			2	Reparatiemethode ter keuze van de aannemer Eisen te stellen aan reparatie: # <i>Bijvoorbeeld een eis opnemen t.a.v. levensduur van de reparatie</i>	st

### 25.82.21 Vullen ruimte tussen bestaande en nieuwe rioolput

Werkcategorie:	25	Riolering				Versie	
Subwerkcategorie:	82	Renovatie rioolput				2020-01	
Romptekst	21	Vullen ruimte tussen bestaande en nieuwe rioolput.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						<p><b>Vullen ontstane ruimte na inbrengen koker in bestaande rioolput.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcode 25.01.01..</i>            Betreft: het vullen van de ontstane ruimte tussen een aangebrachte koker en de oorspronkelijke rioolput.</p>	m3
			1			<p>Ruimte tussen bestaande put en ingebrachte koker opvullen met ca. * m<sup>3</sup>/put poriënlichtbeton #</p>	m3
			2			<p>Ruimte tussen bestaande put en ingebrachte koker opvullen met ca. * m<sup>3</sup>/put kunststofschuim #</p>	m3
			3			<p>Ruimte tussen bestaande put en ingebrachte koker opvullen met # <i>Materiaal en indicatie hoeveelheid materiaal (m<sup>3</sup>/put) vermelden.</i></p>	m3
			4			<p>Ruimte tussen bestaande put en ingebrachte koker opvullen met materiaal ter keuze van de aannemer, het materiaal moet aan de volgende eisen voldoen:  <i># Eisen vermelden die aan het materiaal worden gesteld, eisen zijn mede afhankelijk van een al dan niet constructieve renovatie</i></p>	m3
			-			<p><i>Zo nodig bouwstofeisen in deel 3 van het bestek opnemen</i></p>	

## 25.82.41 Uitvoeren trekproef, voor putrenovatie

Werkcategorie: 25		Riolering	Versie		
Subwerkcategorie: 82		Renovatie rioolput	2020-11		
Romptekst 41		Uitvoeren trekproef, voor putrenovatie			
deficode		teksten	eenheid		
1	2	3	4	5	
				6	
				<p><b>Uitvoeren trekproef voor putrenovatie.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>  <i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcode 25.01.01.</i>            Betreft: het uitvoeren van een trekproef in een bestaande rioolput voordat een conserverende laag wordt aangebracht, inclusief herstelwerkzaamheden na uitvoering trekproef.            Het aantal stuks betreft het aantal putten.            Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: <i># Verwijzen naar situatietekeningen.</i></p>	st
1				<p>Materiaal rioolput: beton <i># Ook eventuele bijzonderheden vermelden, bijvoorbeeld als een put al eerder (deels) gerenoveerd of gerepareerd is.</i></p>	
2				<p>Materiaal rioolput: metselwerk <i># Ook eventuele bijzonderheden vermelden, bijvoorbeeld als een put al eerder (deels) gerenoveerd of gerepareerd is.</i></p>	
3				<p>Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie <i># Ook eventuele bijzonderheden vermelden, bijvoorbeeld als een put al eerder (deels) gerenoveerd of gerepareerd is.</i></p>	
1				<p>Hoogte rioolput tot 2,5 m</p>	
2				<p>Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m</p>	
3				<p>Hoogte rioolput * m. <b>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</b></p>	
	1			<p>Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m</p>	
	2			<p>Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m</p>	
	3			<p>Afmetingen putbodem, rond: minimale diameter van 0,75 m tot 1,0 m</p>	
	4			<p>Afmetingen putbodem, rond: minimale diameter groter dan 1,0 m</p>	
	5			<p>Afmetingen putbodem <i># Deze deficode alleen toepassen bij kleinere putafmetingen dan in deficode 1 of 3 benoemd. Let op toegankelijkheid en (on)mogelijkheden voor de uitvoering van de werkzaamheden bij kleine afmetingen.</i></p>	
		1		<p>Aantal trekproeven per put: 1 <i># Aangeven op welke plaats de trekproef moet worden genomen.</i></p>	
		2		<p>Aantal trekproeven per put: 2 <i># Aangeven op welke plaatsen de trekproeven moeten worden genomen.</i></p>	

			3	Aantal trekproeven per put: 3 # <i>Aangeven op welke plaatsen de trekproeven moeten worden genomen.</i>
			4	Aantal trekproeven per put: 4 # <i>Aangeven op welke plaatsen de trekproeven moeten worden genomen.</i>
			5	Aantal trekproeven per put: # <i>Aangeven hoeveel en op welke plaatsen de trekproeven moeten worden genomen.</i>
			1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.

## 25.82.42 Boren controlekernen uit put t.b.v. bepaling laagdikte conservering

Werkcategorie:	25	Riolering				Versie
Subwerkcategorie:	82	Renovatie rioolput				2020-11
Romptekst	42	Boren controlekernen uit rioolput t.b.v. bepaling laagdikte conservering.				
deficode	teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6	
						st
						<p><b>Boren controlekernen uit put t.b.v. bepaling laagdikte conservering.</b>  <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i></p> <p><i>Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar hoofdcode 25.01.01.</i>          Betreft: het boren van kernen om de laagdikte van de aangebrachte conserverende laag te bepalen, inclusief herstelwerkzaamheden na uitvoering boren.</p> <p>Het aantal stuks betreft het aantal putten.          Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: <b># Verwijzen naar situatietekeningen.</b></p>
1						<p>Materiaal gerenoveerde rioolput: beton <i># Ook eventuele bijzonderheden vermelden, bijvoorbeeld als een put al eerder (deels) gerenoveerd of gerepareerd is.</i></p>
2						<p>Materiaal gerenoveerde rioolput: metselwerk <i># Ook eventuele bijzonderheden vermelden, bijvoorbeeld als een put al eerder (deels) gerenoveerd of gerepareerd is.</i></p>
3						<p>Materiaal gerenoveerde rioolput: metselwerk/betoncombinatie <i># Ook eventuele bijzonderheden vermelden, bijvoorbeeld als een put al eerder (deels) gerenoveerd of gerepareerd is.</i></p>
1						Hoogte rioolput tot 2,5 m
2						Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m
3						Hoogte rioolput * m. <b>Hoogte rioolput van 4,00 m of meer vermelden</b>
	1					Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m
	2					Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m
	3					Afmetingen putbodem, rond: minimale diameter van 0,75 m tot 1,0 m
	4					Afmetingen putbodem, rond: minimale diameter groter dan 1,0 m
	5					Afmetingen putbodem <i># Deze deficode alleen toepassen bij kleinere putafmetingen dan in deficode 1 of 3 benoemd. Let op toegankelijkheid en (on)mogelijkheden voor de uitvoering van de werkzaamheden bij kleine afmetingen.</i>
		1				Boren van 1 boorkern per put <i># Aangeven op welke plaats de boorkern moet worden genomen.</i>

		2	Boren van 2 boorkernen per put # <i>Aangeven op welke plaatsen de boorkernen moeten worden genomen.</i>
		3	Boren van 3 boorkernen per put # <i>Aangeven op welke plaatsen de boorkernen moeten worden genomen.</i>
		4	Boren van 4 boorkernen per put # <i>Aangeven op welke plaatsen de boorkernen moeten worden genomen.</i>
		5	Boren van * boorkernen per put # <i>Aangeven hoeveel en op welke plaatsen de boorkernen moeten worden genomen.</i>



			2	Aantal trekproeven per put: 2 # <i>Aangeven op welke plaatsen de trekproeven moeten worden genomen.</i>
			3	Aantal trekproeven per put: 3 # <i>Aangeven op welke plaatsen de trekproeven moeten worden genomen.</i>
			4	Aantal trekproeven per put: 4 # <i>Aangeven op welke plaatsen de trekproeven moeten worden genomen.</i>
			5	Aantal trekproeven per put: # <i>Aangeven hoeveel en op welke plaatsen de trekproeven moeten worden genomen.</i>
			1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.



# Standaard RAW Bepalingen

01 Algemeen en administratief

## BIJLAGE

Lijst van publicaties genoemd in deze Standaard.

Er zijn geen verwijzingen naar nieuwe publicaties of normen opgenomen bij deze herziening.

## 25.0 Riolering algemeen

### 25.01 BEGRIPPEN

25.01.01	<p><i>Algemeen</i></p> <p>01 Te verstaan is onder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <del>riolleiding</del>: samenstel van buizen tussen twee putten bestemd voor de inzameling en/of het transport van afvalwater;</li> <li>b. <del>toegankelijke rioolleiding</del>: rioolleiding waarvan de inwendige hoogte ten minste 1.000 mm is en de grootste inwendige breedte ten minste 700 mm is.</li> <li>c. <del>rioolstreng</del>: Aanduiding voor de riolering tussen het hart van een put en het hart van een volgende put (niet noodzakelijk de eerstvolgende).</li> <li>d. <del>toegankelijke inspectieput</del>: inspectieput waarvan de inwendige afmeting tenminste 800 x 800 mm is of de inwendige diameter tenminste 800 mm.</li> </ul>
25.01.02	<p><del>RIONED rapport 2019-02</del> <i>classificatiemethodiek</i></p> <p>01 Te verstaan is onder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <del>RIONED rapport 2019-02</del> <b>classificatiemethodiek</b>: het drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving geldende document: 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' van de Stichting RIONED.</li> </ul>

### 25.02 EISEN EN UITVOERING

25.02.01	<p><i>Waarborgen droogweerafvoer</i></p> <p>01 Voor het waarborgen van de droogweerafvoer is gebruikmaking van het bestaande stelsel toegestaan.</p>
25.02.02	<p><i>Tijdelijk afsluiten aansluitingen</i></p> <p>01 Een aansluiting ten hoogste 24 uur afsluiten.</p>
25.02.03	<p><i>Arbeidstijd</i></p> <p>01 De aaneengesloten werktijd is ten hoogste 1,5 uur bij werkzaamheden in het riool.</p> <p>02 Deze werktijd wordt gevolgd door een rusttijd van ten minste 15 minuten buiten het riool.</p> <p>03 Als bij het betreden van het riool gebruik wordt gemaakt van persluchttoestellen, dan is de aaneengesloten werktijd ten hoogste 30 minuten.</p> <p>04 De werktijd volgens lid 03 wordt gevolgd door een pauze van ten minste 30 minuten.</p> <p>05 Betreders van het riool niet blootstellen aan grote temperatuurschommelingen gedurende rusttijden, in verband met gevaar voor longinfecties.</p> <p>06 Persoonlijke beschermingsmiddelen uittrekken of afleggen gedurende rusttijden</p>

	07 Een rusttijd van tenminste 30 minuten aanhouden na twee werktijden, inclusief rusttijden tussen de tijden, in het riool.
--	---

## 25.03 INFORMATIEOVERDRACHT

25.03.01	<p><i>Werkplan asbesthoudende materialen</i></p> <p>01 Als werkzaamheden aan Asbesthoudende materialen zijn voorgeschreven, dan verstrekt de aannemer een werkplan asbesthoudende materialen aan de directie.</p> <p>02 Het werkplan Asbesthoudende materialen wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26, lid 6.</p>
25.03.02	<p><i>Afsluiten rioolstreng</i></p> <p>01 De aannemer verstrekt gegevens over de wijze van afsluiten van rioolstrengen aan de directie.</p> <p>02 De aannemer verstrekt gegevens over het tijdstip en tijdsduur van afsluiten van rioolstrengen aan de directie.</p> <p>03 De aannemer verstrekt gegevens over de wijze waarop de droogweerafvoer wordt gewaarborgd aan de directie.</p> <p>04 De in lid 01, 02 en 03 genoemde gegevens maken deel uit van het algemeen tijdschema of het gedetailleerde werkplan.</p>
25.03.03	<p><i>Afsluiten perceelaansluitingen</i></p> <p>01 De aannemer verstrekt gegevens over de wijze van opvang van afvalwater uit perceelaansluitingen als een rioolstreng tijdelijk is afgesloten aan de directie.</p> <p>02 De aannemer verstrekt gegevens over de wijze van afvoer van afvalwater uit perceelaansluitingen als een rioolstreng tijdelijk is afgesloten aan de directie.</p> <p>03 De aannemer verstrekt gegevens over de wijze waarop de droogweerafvoer wordt gewaarborgd als een rioolstreng tijdelijk is afgesloten aan de directie.</p> <p>04 De in lid 01, 02 en 03 genoemde gegevens maken deel uit van het algemeen tijdschema of het gedetailleerde werkplan.</p>
25.03.04	<p><i>Digitale uitwisseling gegevens</i></p> <p>01 Foto's en video's digitaal aanleveren in een gangbaar, open formaat.</p> <p>02 De bestandsnaam van een foto en een video is uniek.</p> <p>03 De resolutie van het beeld voor fotomateriaal en videomateriaal is tenminste 720 x 576 pixels, tenzij het bestek anders vermeldt.</p>

## 25.04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

## 25.05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.05.01	<i>Aanbrengen vulpunten</i>
----------	-----------------------------

	01 Tot het vullen van een buiten werking te stellen rioolleiding behoort het aanbrengen van de vulpunten.
	02 Tot het vullen van een buiten werking te stellen rioolleiding behoort het aanbrengen van de ontluchtingspunten.

#### 25.06 BOUWSTOFFEN

25.06.01	<i>PVC-onderdelen</i>
	01 PVC-onderdelen zijn van ongeplasteerd PVC.
25.06.02	<i>Hulp- en verbindingstukken</i>
	01 Tenzij het bestek anders vermeldt, moeten de materialen ten behoeve van hulp- en verbindingstukken van ten minste dezelfde kwaliteit zijn als die van de leiding.

#### 25.07 MEET- EN VERREKENMETHODE

## 25.1 Aanleg riolering

### 25.11 BEGRIPPEN

25.11.01	<p><i>Metselwerk</i></p> <p>01 Te verstaan is onder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. <i>platvol voegen</i>: volledig vullen van voegen met cementspecie;</li><li>b. <i>afkwasten</i>: aanbrengen van een dunne laag cementspecie op metselwerk, waarbij de structuur van het metselwerk zichtbaar blijft;</li><li>c. <i>vertinnen</i>: aanbrengen van een laag cementspecie met een dikte van 2 mm op metselwerk, zodanig dat een gesloten oppervlak wordt verkregen die het metselwerk volgt;</li><li>d. <i>berapen</i>: aanbrengen van een laag cementspecie met een dikte van ten minste 5 mm op metselwerk, zodanig dat een gesloten oppervlak wordt verkregen.</li></ul>
----------	--

### 25.12 EISEN EN UITVOERING

25.12.01	<p><i>Aanleg vrijvervalriool</i></p> <p>01 Een vrijvervalriool vertoont meteen na aanleg ten hoogste, de volgende toestandsaspecten volgens NEN-EN 13508-2, waaraan de volgende eisen worden gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. BAG, waarbij een instekende inlaat uitsluitend is toegestaan als de aard van de constructie dit noodzakelijk maakt;</li><li>b. BBF, waarbij alleen doorzweten van de leidingwand in aanvangssituatie is toegestaan;</li><li>c. BCC, als het desbetreffende geprefabriceerde bochtstuk in het ontwerp is voorzien;</li><li>d. BCA;</li><li>e. BCD;</li><li>f. BCE.</li></ul> <p>02 De hoogteligging van een put wijkt ten hoogste 20 mm af van de voorgeschreven hoogteligging.</p> <p>03 De hoogteligging van de binnenonderkant van een rioolleiding wijkt ten hoogste 25 mm af van de rechte lijn tussen de gemeten hoogte van de binnenonderkanten van de aansluitingen op de aangrenzende putten.</p> <p>04 Een rioolleiding wijkt in horizontale richting ten hoogste 30 mm af van het voorgeschreven tracé.</p> <p>05 Een rioolleiding wijkt in horizontale richting ten hoogste 5 mm per m leiding af van het voorgeschreven tracé.</p> <p>06 De bovenkant van een putafdekking ligt ten hoogste 5 mm lager dan de voorgeschreven bovenkant van de verharding.</p> <p>07 De bovenkant van een putafdekking komt niet boven de voorgeschreven bovenkant van de verharding uit.</p> <p>08 De-bovenzijde van een kolk ligt tenminste 5 mm onder de voorgeschreven bovenkant van de verharding.</p> <p>09 De bovenzijde van een kolk ligt ten hoogste 10 mm onder de voorgeschreven bovenkant van de verharding.</p> <p>10 Een put is over het gehele bodemoppervlak dragend aangebracht.</p> <p>11 Een kolk is over het gehele bodemoppervlak dragend aangebracht.</p>
----------	---

25.12.02	<p><i>Aanleg rioolpersleiding</i></p> <p>01 Een rioolpersleiding wijkt in verticale richting ten hoogste 50 mm af van de voorgeschreven hoogteligging.</p> <p>02 Een rioolpersleiding wijkt in horizontale richting niet meer dan 10 mm per m leiding af van het voorgeschreven tracé.</p> <p>03 De rioolpersleiding wijkt in horizontale richting ten hoogste 50 mm af van het voorgeschreven tracé.</p>
25.12.03	<p><i>Rioolaanleg</i></p> <p>01 <del>Bij het transport, de opslag en de montage van de onderdelen ten behoeve van een leiding, de voorschriften die daarover in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de aanbevelingen van de producent.</del></p> <p>01 Een piekspanning voorkomen in een leiding die op staal wordt gefundeerd.</p> <p>02 Een leiding rust ter plaatse van de te maken verbindingen, appendages en putten niet op de verbindingen.</p> <p>03 Een bewerkte kunststofleiding ontdoen van bramen.</p> <p>04 Een bewerkte vlak van een GVK-leiding waterdicht afwerken.</p> <p>05 Een hulpstuk onmiddellijk in de gewenste stand monteren.</p> <p>06 Een hulpstuk spanningsloos monteren.</p> <p>07 Een standpijp op een inlaat verticaal stellen.</p> <p>08 Een standpijp verticaal houden gedurende het aanvullen van de sleuf.</p> <p>09 Een standpijp bestaat uit één leidingdeel.</p> <p>10 Een aansluitleiding is zo kort mogelijk.</p> <p>11 Het afschot van een aansluitleiding is ten minste 1 : 200.</p> <p>12 Het afschot van een aansluitleiding is ten hoogste 1 : 50.</p> <p>13 De sleuf van een rioolgedeelte waarop wordt aangesloten, aanvullen en verdichten tot de bovenkant van een aan te brengen aansluiting voordat de aansluiting wordt aangebracht.</p> <p>14 Een aansluitleiding vanaf de rioolleiding spanningsloos leggen.</p>
25.12.04	<p><i>Rioolaanleg: perceel- en kolkaansluitingen</i> <b>Verplaatst naar 25.12.03</b></p> <p>01 <del>Een aansluitleiding is zo kort mogelijk.</del></p> <p>02 <del>Het afschot van een aansluitleiding is ten minste 1 : 200.</del></p> <p>03 <del>Het afschot van een aansluitleiding is ten hoogste 1 : 50.</del></p> <p>04 <del>De sleuf van een rioolgedeelte waarop wordt aangesloten, aanvullen en verdichten tot de bovenkant van een aan te brengen aansluiting voordat de aansluiting wordt aangebracht.</del></p> <p>05 Een aansluitleiding vanaf de rioolleiding spanningsloos leggen.</p>

## 25.13 INFORMATIEOVERDRACHT

## 25.14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25.14.01	<p><i>Rioolaanleg: vaststellen van het resultaat</i></p> <p>01 De aannemer voert een opleveringsinspectie uit, voorafgaand aan de opnemng van het werk, tenzij het bestek anders vermeldt.</p> <p>02 De werkzaamheden voor een opleveringsinspectie zijn in het bestek vermeld.</p> <p>03 Een opleveringsinspectie uitvoeren overeenkomstig artikel 25.42.02 en 25.42.04.</p> <p>04 De goedkeuring van het resultaat van een inspectie ontslaat de aannemer niet van de verplichting om bij de oplevering van het werk te voldoen aan de eisen.</p>
----------	---

## 25.15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.15.01	<p><i>Montage leiding</i></p> <p>01 Tot het stellen van een constructieonderdeel behoort het schoonmaken van de hijsogen na het stellen.</p> <p>02 Tot het stellen van een constructieonderdeel behoort het droog maken van de hijsogen na het stellen.</p> <p>03 Tot het stellen van een constructieonderdeel behoort het afdichten van de hijsogen met cementspecie na het schoon en droog maken.</p> <p>04 Tot het leveren van een betonleiding behoort het leveren van de onderdelen voor de leidingverbinding.</p> <p>05 Tot het ter beschikking stellen van een betonleiding behoort het ter beschikking stellen van de onderdelen voor de leidingverbinding.</p> <p>06 Tot het leveren van een geprefabriceerd betonput behoort het leveren van de onderdelen voor de leidingverbinding of de putelementverbinding.</p> <p>07 Tot het ter beschikking stellen van een geprefabriceerd betonput behoort het ter beschikking stellen van de onderdelen voor de leidingverbinding of de putelementverbinding.</p> <p>08 Tot het leveren van een kunststofleiding behoort het leveren van de materialen voor de verbindingen.</p> <p>09 Tot het ter beschikking stellen van een kunststofleiding behoort het ter beschikking stellen van de materialen voor de verbindingen.</p> <p>10 Tot het aanbrengen van een kunststofleiding behoort het aanbrengen van de materialen voor de verbindingen.</p> <p>11 Tot het maken van een verbinding met een profielstrip, asfaltbandage, cementspecie, bitumenstrip, primer of moffenkit behoort het leveren van de profielstrip, asfaltbandage, cementspecie, bitumenstrip, primer of moffenkit.</p>
25.15.02	<p><i>Verwijderen rioolmaterialen</i></p> <p>01 Tot het verwijderen van rioolleidingen behoort het ontdoen van grond en slib.</p>

	02 Tot het verwijderen van rioolputten behoort het ontdoen van grond en slib.
	03 Tot het verwijderen van kolken behoort het ontdoen van grond en slib.
	04 Tot het verwijderen van putranden behoort het ontdoen van grond en specieresten

## 25.16 BOUWSTOFFEN

25.16.01	Cementspecie
	01 Cementspecie is een mengsel van hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS en rivierzand (scherp zand) in de volumeverhouding van 2 op 5 en water.
	02 <del>02 Het water voor cementspecie moet zijn van drinkwaterkwaliteit.</del>

## 25.17 MEET- EN VERREKENMETHODE

25.17.01	<b>Vervallen</b>
	01 <b>Verplaatst naar 25.14.01</b>
25.17.01	<i>Rioolaanleg: hoeveelheidsbepaling rioolleiding</i>
	01 De verwerkte hoeveelheid rioolleiding inclusief de verbindingen bepalen op basis van de in het bestek vermelde gegevens.
	02 Als een juiste bepaling van de verwerkte hoeveelheid rioolleiding inclusief de verbindingen bepalen op basis van de in het bestek vermelde gegevens niet mogelijk is, dan de hoeveelheid rioolleiding inclusief de verbindingen bepalen door meting in het werk, in de as van de rioolleiding.
25.17.02	<i>Rioolaanleg: meetmethode hoogteligging</i>
	01 De hoogteligging wordt bepaald door de resultaten van een verhangmeting te combineren met de hoogteligging, die ter plaatse van de putten door waterpassing vanaf een aangegeven hoogte(verken)merk, is vastgesteld.
	02 De resultaten van de hellinghoekmeting volgens 25.42.04, lid 06, geven slechts een indicatie van de verticale ligging van het riool en zijn geen criterium om een riool af te keuren.
	03 Als de hellinghoekmeting afwijkende resultaten laat zien ten opzichte van de bestekseisen, dan dient door middel van nader onderzoek te worden aangetoond of de verticale ligging van het riool alsnog voldoet aan de bestekseisen.
	04 Eventueel aanvullend onderzoek naar het (lokaal) optreden van tegengesteld verhang vindt plaats door het in het hoogstgelegen punt inlaten van water.
	05 Alle kosten die gemoeid zijn met het nader onderzoek als genoemd in lid 03 en 04, inclusief alle hieraan gerelateerde kosten van de opdrachtgever, zijn voor rekening van de aannemer.
25.17.03	<i>Aanleg vrijvervalriool: meetmethode waterdichtheid</i>
	01 Een leiding voor de controle op waterdichtheid door beproeving met inwendige waterdruk afsluiten en vullen met water tot een overdruk van 1,00 m waterkolom is verkregen ter plaatse van de kruin van het hoogst gelegen gedeelte van de te beproeven leiding of ter plaatse van het te beproeven leidinggedeelte.

	02 De overdruk handhaven gedurende de voorgeschreven tijdsduur.
	03 De hoeveelheid water die gedurende een periode van 30 minuten verloren is gegaan, schriftelijk vastleggen.
25.17.04	<i>Aanleg rioolpersleiding: meetmethode waterdichtheid</i>
	01 Een controle op waterdichtheid uitvoeren overeenkomstig NEN-EN 805.
	02 Een rioolpersleiding afsluiten gedurende de controle op waterdichtheid.
	03 De controle van een rioolpersleiding van kunststof duurt 24 uur.
	04 De controle van een rioolpersleiding van beton duurt 24 uur.

## 25.2 Rioolrenovatie

### 25.21 BEGRIPPEN

#### 25.22 EISEN EN UITVOERING

25.22.01	<p><i>Voorbereidende werkzaamheden renovatie rioolleiding</i></p> <p>01 Toestandsaspect BAI uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van indringend afdichtingsmateriaal uit de rioolleiding.</p> <p>02 Toestandsaspect BAC uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het van binnenuit verwijderen van instekende delen van inlaten uit de rioolleiding.</p> <p>03 Toestandsaspect BBA uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van wortels uit de rioolleiding.</p> <p>04 Toestandsaspect BBB uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van aangehechte afzettingen uit de rioolleiding.</p> <p>05 <b>Toestandsaspect BBC uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van cement of betonafzetting</b></p> <p>06 Toestandsaspect BBD uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van oer uit de rioolleiding.</p> <p>07 Toestandsaspect BBE uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van obstakels uit de rioolleiding.</p> <p>08 Toestandsaspect BCB uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het van binnenuit verwijderen van plaatselijke reparaties uit de rioolleiding.</p>
25.22.02	<p><b><i>Robotfrezes asbesthoudende voegenkit</i></b></p> <p>01 <b>Het robotfrezes van asbesthoudende voegenkit uitvoeren overeenkomstig de werkinstructie 'Robotfrezes asbesthoudende voegenkit' van stichting RIONED, zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt</b></p>
25.22.03	<p><i>Voorbereidende werkzaamheden renovatie rioolputten</i></p> <p>01 Toestandsaspect DAI uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van indringend afdichtingsmateriaal uit een rioolput.</p> <p>02 Toestandsaspect DBA uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van wortels uit een rioolput.</p> <p>03 <b>Toestandsaspect DBC uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van cement of betonafzetting.</b></p> <p>04 Toestandsaspect DBD uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van binnendringende grond uit een rioolput.</p> <p>05 Toestandsaspect DBE uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van obstakels uit een rioolput.</p> <p>06 Toestandsaspect DCB uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het verwijderen van een plaatselijke reparatie uit een rioolput.</p>
25.22.04	<p><i>Tijdelijk verwijderen putkop en kegelstuk of afdekplaat van rioolput ten behoeve van renovatie rioolleiding</i></p>

	<p>01 Het tijdelijk verwijderen van putkoppen inclusief stellagen of stelringen, kegelstukken of afdekplaten van putten is toegestaan.</p> <p>02 Een rioolput na renovatie in de oorspronkelijke toestand herstellen.</p> <p>03 Als een rioolput in een niet-gebonden verharding ligt, dan de niet-gebonden verharding na renovatie van een rioolleiding of rioolput in oorspronkelijke toestand herstellen.</p> <p>04 Als de rioolput in een gebonden verhardingslaag ligt, dan de funderingslaag van de gebonden verhardingslaag na renovatie van een rioolleiding of rioolput in de oorspronkelijke toestand herstellen.</p> <p>05 Als een rioolput in een gebonden verharding ligt, dan een tijdelijke verharding aanbrengen van betonstraatstenen in blokverband.</p>
25.22.05	<p><i>Renovatie rioolleiding met kousmethode (CIPP-liner)</i></p> <p>01 De publicatie 'Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken', zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt, is van toepassing. Deze publicatie is te downloaden via de website van de Rijksoverheid (<a href="http://www.rijksoverheid.nl">www.rijksoverheid.nl</a>).</p> <p>02 Tussenputten en put/leiding-aansluitingen afwerken nadat de CIPP-liner volledig uitgehard is.</p> <p>03 Toestandsaspect BAK uit NEN-EN 13508-2 komt niet meer voor na het aanbrengen van de CIPP-liner, met uitzondering van ploovorming, zoals genoemd in de volgende leden 04 tot en met 06.</p> <p>04 De ploovorming in de langsrichting van de rioolleiding volgens NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BAK, Karakterisering 1, code D is niet groter dan 5% van de kleinste binnenafmeting van de rioolleiding en ten hoogste 50 mm.</p> <p>05 De ploovorming in de omtrek van de rioolleiding volgens NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BAK, Karakterisering 1, code D tussen klokstand 5-7 uur is niet groter dan 5% van de kleinste binnenafmeting van de rioolleiding en ten hoogste 20 mm.</p> <p>06 De ploovorming in de omtrek van de rioolleiding volgens NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BAK, Karakterisering 1, code D tussen klokstand 7-5 uur is niet groter dan 5% van de kleinste binnenafmeting van de rioolleiding en ten hoogste 50 mm.</p> <p>07 De ontwerplevensduur van de CIPP-liner is ten minste 50 jaar.</p> <p>08 Als een CIPP-liner doorloopt in een tussenput, dan het deel van de CIPP-liner ter plaatse van het stroomprofiel niet verwijderen.</p> <p>09 Als een CIPP-liner doorloopt in een tussenput, dan de ruimte tussen het stroomprofiel en de aangebrachte liner waterdicht afwerken.</p> <p>10 Een CIPP-liner is waterdicht na het aanbrengen.</p>
25.22.06	<p><i>Inbrengen leiding in bestaand riool</i></p> <p>01 De nieuw ingebrachte leiding rust op de binnenzijde van de bestaande rioolleiding.</p> <p>02 De nieuw ingebrachte leiding is niet opgedreven na het vullen van de ruimte tussen de bestaande rioolleiding en de nieuw ingebrachte</p>

	<p>leiding.</p> <p>03 De nieuw ingebrachte leiding is niet vervormd na het vullen van de ruimte tussen de bestaande rioolleiding en de nieuw ingebrachte leiding.</p> <p>04 De ruimte tussen de bestaande rioolleiding en de nieuw ingebrachte leiding is volledig gevuld na het vullen.</p>
25.22.07	<p><i>Injecteren voegen voor herstellen waterdichtheid</i></p> <p>01 Vuil en loszittende delen uit de voegen verwijderen, voordat voegen in de rioolleiding worden geïnjecteerd.</p> <p>02 Geïnjecteerde voegen in de rioolleiding glad en gelijk met de leidingwand afwerken.</p>
25.22.08	<p><i>Grondwerk: aanvulling en verdichting</i></p> <p>01 De ontgraving van een werkput aanvullen.</p> <p>02 De ontgraving van een van buitenaf herstelde inlaat aanvullen</p> <p>03 De ontgraving voor het tijdelijk verwijderen van putkoppen, stellagen, kegelstukken en/of afdekplaten van putten aanvullen.</p> <p>04 De aanvullingen verdichten tot een dichtheid die ten minste gelijk is aan die van de omringende grondslag.</p>
25.22.09	<p><i>Montage bekledingsplaten</i></p> <p>01 De bekledingsplaten waterdicht afwerken.</p> <p>02 <del>Aanbrengen en afwerken van bekledingsplaten moet plaatsvinden overeenkomstig het verwerkingsvoorschrift van de leverancier.</del></p>
25.22.10	<p><i>Montage schaaldelen</i></p> <p>01 De schaaldelen waterdicht afwerken.</p> <p>02 <del>Aanbrengen en afwerken van schaaldelen moet plaatsvinden overeenkomstig het verwerkingsvoorschrift van de leverancier.</del></p>
25.22.11	<p><i>Aanbrengen wikkelbuis relining</i></p> <p><del>01 Aanbrengen en afwerken van de spiraalwikkelbuis moet plaatsvinden overeenkomstig het verwerkingsvoorschrift van de leverancier.</del></p> <p>01 De wikkelbuis relining is niet opgedreven na het vullen van ruimte tussen de bestaande rioolleiding en de aangebrachte wikkelbuis relining.</p> <p>02 De ruimte tussen de bestaande rioolleiding en de aangebrachte wikkelbuis relining is volledig gevuld na het vullen.</p> <p>03 De wikkelbuis relining is niet vervormd na het vullen van de ruimte tussen de bestaande rioolleiding en de aangebrachte wikkelbuis relining.</p>
25.22.12	<p><i>Putrenovatie door het aanbrengen van een conserverende laag</i></p> <p>01 Als de putrenovatie wordt uitgevoerd door het aanbrengen van een conserverende laag, dan op de rioolput trekproeven uitvoeren voordat de conserverende laag is aangebracht en nadat de conserverende laag is</p>

	<p>aangebracht.</p> <p>02 Trekproeven voor betonputten uitvoeren overeenkomstig CUR-Aanbeveling 20, methode 1.</p> <p>03 Trekproeven voor metselwerkputten uitvoeren overeenkomstig CUR-Aanbeveling 20, methode 1.</p> <p>04 De trekproef voor de putrenovatie uitvoeren nadat de putwanden <del>volgens het voorschrift van de leverancier van het conserveringsmateriaal</del> zijn voorbehandeld</p> <p>05 Met het aanbrengen van de conserverende laag mag pas worden begonnen nadat het resultaat van de trekproef door de directie is goedgekeurd en de onderstaande gegevens door de aannemer zijn overlegd:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>productspecificaties van het materiaal van de conserverende laag;</li> <li>beschrijving van de uitvoeringsmethode voor het aanbrengen van de conserverende laag;</li> <li>bewijs van oorsprong van het toe te passen materiaal.</li> </ol> <p>06 Het breukvlak bevindt zich in de putwand of in de hechtlaag, bij de trekproef na het aanbrengen van de conserverende laag</p> <p>07 De aannemer verstrekt een rapportage <del>inclusief fotorapportage</del> van de uitgevoerde trekproeven aan de directie.</p> <p>08 In de rapportage volgens lid 07 ten minste per trekproef de volgende gegevens vermelden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><del>putnaam</del> of een eenduidige identificatie van de put;</li> <li>waarde van de trekproef vóór renovatie;</li> <li>waarde van de trekproef na renovatie;</li> <li>dikte van de aangebrachte conserverende laag;</li> <li>een fotorapportage met een duidelijke weergave van de uitkomsten van de trekproef.</li> </ol> <p>09 De directie keurt de renovatie op basis van de onderstaande gegevens:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>de resultaten van de trekproeven na de putrenovatie;</li> <li>een visuele controle op basis van inspectie.</li> </ol>
25.22.13	<p><i>Deelrenovatie met de kousmethode (CIPP-liner)</i></p> <p>01 Als de renovatie niet met een aaneengesloten deelliner kan worden uitgevoerd, dan ter plaatse van de naden een overlap van ten minste 0,10 m worden aanbrengen op de voorgaande deelliner.</p> <p>02 Bij het aanbrengen van deelliner waarbij overlapping plaatsvindt, de eerste deelliner plaatsen aan de benedenstroomse zijde.</p> <p>03 Het toepassen van materialen, waarbij de chemische en/of fysische eigenschappen afhankelijk zijn van de aanwezigheid van water, is niet toegestaan voor het herstellen van waterdichtheid .</p>

## 25.23 INFORMATIEOVERDRACHT

25.23.01	<p><i>Gedetailleerd werkplan rioolrenovatie</i></p> <p>01 De aannemer verstrekt ten minste 10 werkdagen voor het aanbrengen van de rioolrenovatie een werkplan rioolrenovatie aan de directie.</p> <p>02 Het werkplan rioolrenovatie wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26, lid 6.</p> <p>03 Het werkplan rioolrenovatie bevat de volgende onderdelen:</p>
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. de controlestappen die gedurende de uitvoering worden genomen om voor de gehele rioolrenovatie een goed en gecontroleerd proces volgens de door de leverancier opgegeven protocollen te bewerkstelligen;</li> <li>b. bij renovatie met een CIPP-liner: een prestatieverklaring van de leverancier van de CIPP-liner.</li> </ul>
25.23.02	<p><i>Ligging, toegankelijkheid en toestand bestaand rioolstelsel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 De directie verstrekt de volgende gegevens over de ligging en toegankelijkheid van het rioolstelsel die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de renovatie aan de aannemer: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. inwendige afmetingen van putten;</li> <li>b. ligging van putten;</li> <li>c. wijze van aansluiting van aansluitende leidingen op de putten;</li> <li>d. afmetingen van putdeksels.</li> </ul> </li> <li>02 De directie verstrekt het rioolinspectiebestand met gegevens over de toestand van het bestaande rioolstelsel aan de aannemer.</li> </ul>
25.23.03	<p><i>Tijdelijk verwijderen putkop en kegelstuk of afdekplaat van rioolput voor renovatie rioolleiding</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 Het bestek vermeldt gegevens over de aanwezige verharding, funderingslagen en putconstructies voor het tijdelijk verwijderen van putkoppen inclusief stellagen of stelringen, kegelstukken of afdekplaten van putten.</li> </ul>
25.23.04	<p><i>Graven en aanvullen werkput</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 De aannemer verstrekt gegevens over de afmetingen en de locatie(s) van de werkput(ten) aan de directie.</li> <li>02 De gegevens over de afmetingen en de locatie(s) van de werkput(ten) maken deel uit van het algemeen tijdschema of het gedetailleerde werkplan.</li> </ul>
25.23.05	<p><i>Aanbrengen CIPP-liner</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 De directie verstrekt ten minste de gegevens betreffende de bestaande riolering aan de aannemer.</li> <li>02 De directie verstrekt de parameters voor de sterkteberekening van de CIPP-liner volgens model 25.2.1 'Parameterblad ontwerp CIPP-liner' aan de aannemer</li> <li>03 De aannemer stelt de directie voor het aanbrengen van de CIPP-liner op de hoogte van situaties waar plooivorming in de liner zal gaan optreden als gevolg van de aanwezige constructie, <del>zoals hoekverdraaiingen, radiale verplaatsingen en dergelijke.</del></li> <li>04 De aannemer verstrekt de volgende gegevens uiterlijk <b>10 werkdagen</b> voor het bestellen van de CIPP-liner aan de directie: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. een prestatieverklaring van de leverancier van de liner waarin de gedeclareerde waarden overeenkomstig tabel 5 van NEN-EN-ISO 11296-4 inclusief de certificering en de onderliggende type-testen zijn opgenomen;</li> <li>b. de ontwerpberekening van de liner inclusief de rapportage van het ontwerp in pdf-formaat.</li> </ul> </li> </ul>

	05 De aannemer verstrekt voor de oplevering de gedurende de uitvoering en volgens protocollen van de leverancier van de CIPP-liner verzamelde en geregistreerde gegevens, aan de directie
25.23.06	<p><i>Vul- en ontluuchtingspunten bij het vullen van de ruimte tussen een bestaande en nieuwe leiding, spiraalwikkelduis of rioolput</i></p> <p>01 De aannemer verstrekt uiterlijk <b>10 werkdagen</b> voor het vullen van de ruimte tussen een bestaande leiding en <del>nieuwe buis</del> leidingrenovatie, <del>spiraalwikkelduis</del> gegevens over de plaats van de vul- en ontluuchtingspunten, aan de directie.</p> <p>02 De aannemer verstrekt uiterlijk <b>10 werkdagen</b> voor het vullen van de ruimte tussen een <b>bestaande put</b> en putrenovatie, gegevens over de plaats van de vul- en ontluuchtingspunten, aan de directie.</p>
25.23.07	<p><i>Gegevens over leidingrenovatie</i></p> <p>01 Als leidingrenovatie niet wordt uitgevoerd door het aanbrengen van een CIPP-liner zijn de volgende leden van toepassing.</p> <p>02 De aannemer verstrekt voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden de productspecificaties, uitvoeringsmethode (protocol) en certificaat van oorsprong voor de leidingrenovatie, aan de directie.</p> <p>03 De aannemer verstrekt voor de oplevering de gegevens, die overeenkomstig het uitvoeringsprotocol moeten worden verzameld en geregistreerd, aan de directie.</p>
25.23.08	<p><i>Gegevens over putrenovatie</i></p> <p>01 De aannemer verstrekt voorafgaand aan de uitvoering de productspecificaties, uitvoeringsmethode (protocol) en certificaat van oorsprong voor de putrenovatie aan de directie.</p> <p>02 De aannemer verstrekt voor de oplevering de gegevens, die overeenkomstig het uitvoeringsprotocol moeten worden verzameld en geregistreerd, aan de directie.</p>

## 25.24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25.24.01	<p><i>Bereikbaarheid locaties deelrenovaties</i></p> <p>01 Als de werkmethode van de aannemer aanleiding geeft tot extra werkzaamheden om de reparatielocaties te kunnen bereiken (bijvoorbeeld ten gevolge van het wegfrozen van doorstekende inlaten die volgens het bestek niet verwijderd hoeven te worden) dan zijn de kosten hiervan voor rekening van de aannemer.</p>
----------	---

## 25.25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.25.01	<p><i>Aanbrengen renovatie rioolleiding</i></p> <p>01 Tot aanbrengen van een renovatie van een rioolleiding wordt tevens gerekend het reinigen van het riool ter plaatse van de aan te brengen renovatie direct voorafgaand aan de renovatie.</p> <p>02 Tot aanbrengen van een CIPP-lining wordt tevens gerekend het wegnemen van het waterbezwaar (infiltraties) voor zover dit nodig is bij de door de aannemer gekozen uitvoeringswijze.</p>
25.25.02	<p><i>Metten inwendige afmetingen riool</i></p>

	<p>01 Tot het renoveren van een riool wordt tevens gerekend het in het werk opmeten van de aanwezige profielafmetingen van alle leidingen waarin een renovatie wordt aangebracht.</p> <p>02 De afmetingen van te leveren materialen <b>voor</b> de renovatie moeten zijn afgestemd op de resultaten van de meting.</p>									
25.25.03	<p><i>Proefstukken CIPP-liner</i></p> <p>01 Tot het renoveren van een riool <b>met</b> een CIPP-liner wordt tevens gerekend het nemen van een proefstuk per geïnstalleerde CIPP-liner</p> <p>02 Tot het herstellen van een riool met een CIPP-liner wordt tevens gerekend en het herstellen van de CIPP-liner op de plaats waar het proefstuk is genomen.</p> <p>03 Proefstukken van een CIPP-liner nemen uit de leiding. De afmetingen van het bruikbare deel van het proefstuk zijn zodanig dat de benodigde beproevingen gedaan kunnen worden met (delen van) het materiaal van het genomen proefstuk.</p> <p>04 Naast het bepaalde in lid <b>03</b> zijn de afmetingen van het bruikbare deel van het proefstuk bij een diameter van de leiding &gt; 200 mm als volgt (zie ook onderstaand figuur):</p> <table border="1" data-bbox="331 954 1182 1126"> <thead> <tr> <th>Totale wanddikte liner</th> <th>Afmeting in omtreksrichting</th> <th>Afmeting in lengterichting</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 10 mm</td> <td>200 mm</td> <td>350 mm</td> </tr> <tr> <td>&gt; 10 mm</td> <td>20 x totale wanddikte liner</td> <td>350 mm</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="331 1155 608 1391" data-label="Image"> </div> <p>Figuur 25.2.1 Proefstuk CIPP-liner1</p> <p>05 Van het proefstuk de volgende gegevens vastleggen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>plaats waar het proefstuk genomen is (uit leiding: van-naar put, afstand);</li> <li>klokstand;</li> <li>vorm en afmeting van de leiding;</li> <li>identificatiecode;</li> <li>datum/tijd van het nemen van het proefstuk.</li> </ol> <p>06 Proefstukken styrendicht verpakken en koel bewaren.</p> <p>07 In geval van uitharding met uv- of led-licht de proefstukken niet aan daglicht, uv- of led-licht blootstellen.</p> <p>08 Het proefstuk wordt door of namens de directie beproefd op de volgende eigenschappen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>dikte: de gemiddelde wanddikte bepalen volgens NEN-EN-ISO 11296-4 bijlage B;</li> <li>elasticiteitsmodulus: de korte-duur elasticiteitsmodulus (<math>E_0</math>) bepalen overeenkomstig de eisen gesteld in NEN-EN-ISO 178 met de aanvullingen in NEN-EN-ISO 11296-4, bijlage B;</li> </ol>	Totale wanddikte liner	Afmeting in omtreksrichting	Afmeting in lengterichting	≤ 10 mm	200 mm	350 mm	> 10 mm	20 x totale wanddikte liner	350 mm
Totale wanddikte liner	Afmeting in omtreksrichting	Afmeting in lengterichting								
≤ 10 mm	200 mm	350 mm								
> 10 mm	20 x totale wanddikte liner	350 mm								

Korte-termijn elasticiteitsmodulus ( $E_0$ -waarde):

$E_0$ -waarde in % van gedeclareerde waarde	Maatregel
$E_0 \geq 100\%$	Geen
$90\% < E_0 < 100\%$	Herberekening
$E_0 < 90\%$	Vervolgonderzoek en herberekening volgens lid 11

c. buig-trekspanning en buig-drukspanning: de korte-termijnspanning bij eerste breuk bepalen overeenkomstig de eisen gesteld in NEN-EN-ISO 178 met de aanvullingen in NEN-EN-ISO 11296-4, bijlage B.

- 09 De beproeving van een proefstuk van de CIPP-liner uitvoeren overeenkomstig NEN 7801. De onderzoekskosten voor de eerste beproeving zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 10 Als het proefstuk door of namens de directie wordt beproefd op de waterdichtheid van het materiaal, dan dit bepalen overeenkomstig NEN 7801 paragraaf 6.2.2.6. De onderzoekskosten voor deze eerste beproeving zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 11 Als een vervolgonderzoek als bedoeld in lid 08 sub b moet worden uitgevoerd, dan bestaat dit in eerste instantie uit de volgende proeven:
- bepaling van het reststyreengehalte;
  - uitvoeren van een 96-uurs kruipneigingstest.
- 12 Het reststyreengehalte bepalen volgens NEN-ISO 4901.
- 13 De 96-uurs kruiptest uitvoeren volgens NEN-EN-ISO 178 en NEN-EN-ISO 899-2.
- 14 Als in het erkende, externe keurmerk van de te onderzoeken CIPP-liner vermeld staat dat de kruip afhankelijk is van de tijdsperiode die is verstreken na het uitharden van de CIPP-liner, dan deze tijdsperiode en de daarbij behorende eis voor NEN-EN-ISO 178 en NEN-EN-ISO 899-2 noteren.

Resultaten meting reststyreengehalte (R) en kruiptest (Kn)

Afwijking	Actie
$R \leq 2\%$	Herberekening uitvoeren ter controle van de veiligheidsfactor op basis van de gewenste levensduur van 50 jaar.
$2\% < R < 4\%$ $Kn_{96,brt} \leq Kn_{96,tt} \times 1,1$	Herberekening uitvoeren ter controle van de veiligheidsfactor op basis van de gewenste levensduur van 50 jaar. De gedeclareerde waarde van de kruipfactor $\alpha_{50,dry}$ is van toepassing op de geïnstalleerde CIPP-liner.

	$2\% < R < 4\%$ $Kn_{96,brt} > Kn_{96,tt} \times 1,1$	<p>Kruipproef doorzetten tot een beproevingsduur van 1.000 uur. Op basis van deze verkregen kruipcurve een nieuwe kruipfactor bepalen waarmee de nieuwe veiligheidsfactor (gewenste levensduur van 50 jaar) wordt herberekend.</p>
	$R \geq 4\%$	<p>De CIPP-liner kan niet worden opgeleverd.</p>
<p>In deze tabel is:</p> <p>R                    het gehalte reststyreen</p> <p><math>Kn_{96,brt}</math>            het resultaat van de kruipproef (96 uur) op de geïnstalleerde CIPP-liner</p> <p><math>Kn_{96,tt}</math>              de door de leverancier gedeclareerde waarde voor het kruipgedrag van de CIPP-liner</p> <p>15    <b>Als op basis van lid 08 b goedkeuring wordt onthouden op de aangebrachte CIPP-liner, dan zijn alle kosten gemoeid met het vervolgonderzoek volgens lid 08b, inclusief alle hieraan gerelateerde kosten van de opdrachtgever, voor rekening van de aannemer.</b></p>		
<p>25.25.04</p>	<p><i>Afwerken aansluitingen op putten</i></p> <p>01 Tot het inbrengen van buizen in een bestaand riool, wordt tevens gerekend het waterdicht afwerken van de aansluitingen op putten.</p> <p>02 Tot het aanbrengen van een wikkelbuis in een riool, wordt tevens gerekend het waterdicht afwerken van de aansluitingen op putten.</p> <p>03 Tot het aanbrengen van bekledingsplaten in een riool, wordt tevens gerekend het waterdicht afwerken van de aansluitingen op putten.</p> <p>04 Tot het aanbrengen van een CIPP-liner in een riool, wordt tevens gerekend het waterdicht afwerken van de aansluitingen op putten.</p> <p>05 Tot het aanbrengen van bekledingsplaten in putten wordt tevens gerekend het waterdicht afwerken van de aansluitingen op de bestaande leidingen.</p> <p>06 Tot het inbrengen van bekledingsplaten in een bestaande rioolput wordt tevens gerekend het herstellen van de aansluitingen op de bestaande leidingen.</p> <p>07 Tot het aanbrengen van een conserverende laag in putten wordt tevens gerekend het waterdicht afwerken van de aansluitingen op de bestaande leidingen.</p> <p>08 Tot het inbrengen van een put in een bestaande rioolput wordt tevens gerekend het herstellen van de aansluitingen op de bestaande leidingen.</p> <p>09 Tot het inbrengen van een put in een bestaande rioolput wordt tevens gerekend het waterdicht afwerken van de aansluitingen op de bestaande leidingen.</p>	

	<p>10 Tot het herstellen van de aansluitingen op de bestaande leidingen wordt tevens gerekend het leveren van de daartoe benodigde materialen.</p> <p>Tot het waterdicht afwerken van de aansluitingen op de bestaande leidingen wordt tevens gerekend het leveren van de daartoe benodigde materialen.</p>
25.25.05	<p><i>Vullen ruimte tussen bestaande en nieuwe leiding of bestaande en nieuwe rioolput</i></p> <p>01 Tot het vullen van een ruimte tussen een bestaande en nieuwe leiding wordt tevens gerekend het binnen 24 uur bij de ontluchtingspunten controleren en zo nodig bijvullen van het vulmateriaal, tenzij het verwerkingsvoorschrift van de leverancier anders luidt.</p> <p>02 Tot het vullen van een ruimte tussen een bestaande en nieuwe rioolput wordt tevens gerekend het binnen 24 uur bij de ontluchtingspunten controleren en zo nodig bijvullen van het vulmateriaal, tenzij het verwerkingsvoorschrift van de leverancier anders luidt.</p> <p>03 Tot het vullen van een ruimte tussen een bestaande en nieuwe leiding wordt tevens gerekend het glad en waterdicht afwerken van de aansluitingen tussen de leiding en de put.</p> <p>04 Tot het vullen van een ruimte tussen een bestaande en nieuwe rioolput wordt tevens gerekend het glad en waterdicht afwerken van de aansluitingen tussen de leiding en de put.</p> <p>05 Tot het vullen van een ruimte tussen een bestaande en nieuwe leiding wordt tevens gerekend het glad en waterdicht afwerken van de inlaten.</p> <p>06 Tot het vullen van een ruimte tussen een bestaande en nieuwe rioolput wordt tevens gerekend het glad en waterdicht afwerken van de inlaten.</p>
25.25.06	<p><del>Verwijderen rioolleiding ter plaatse van werkput</del></p> <p>01 <del>Tot 'het graven en aanvullen van een werkput' wordt tevens gerekend het opbreken en verwijderen van de bestaande rioolleiding ter plaatse van de werkput.</del></p>
25.25.07	<p>Herstellen van voegen</p> <p>01 Tot het leveren van inwendig aan te brengen manchetten wordt tevens gerekend het leveren van de benodigde materialen voor de bevestiging van de manchetten.</p> <p>02 Tot het ter beschikking stellen van inwendig aan te brengen manchetten wordt tevens gerekend het ter beschikking stellen van de benodigde materialen voor de bevestiging van de manchetten.</p>
25.25.08	<p>Bekledingsplaten</p> <p>01 Tot het leveren van bekledingsplaten wordt tevens gerekend het leveren van de benodigde materialen voor de verbinding, de afdichting van de verbinding en de bevestiging van de platen.</p> <p>02 Tot het ter beschikking stellen van bekledingsplaten wordt tevens gerekend het ter beschikking stellen van de benodigde materialen voor de verbinding, de afdichting van de verbinding en de bevestiging van de platen.</p>
25.25.09	Aanbrengen deelliner

	<p>01 Tot aanbrengen van een deelliner wordt tevens gerekend het reinigen van het riool ter plaatse van de aan te brengen reparatie direct voorafgaand aan de reparatie.</p> <p>02 Tot aanbrengen van een deelliner wordt tevens gerekend het wegnemen van het waterbezwaar (infiltraties) voor zover dit nodig is bij de door de aannemer gekozen uitvoeringswijze.</p>
--	--

## 25.26 BOUWSTOFFEN

25.26.01	<i>Chemische bestendigheid afdichtingsmateriaal</i>
01	De chemische bestendigheid van materialen gebruikt voor het afdichten van de tussenruimte bij inlaten en aansluitingen op putten, na het aanbrengen van een renovatie in het bestaande riool, is ten minste gelijk aan die van het in de leiding aangebrachte renovatiemateriaal.
02	Geen materiaal gebruiken voor het herstellen van waterdichtheid waarvan de chemische en/of fysische eigenschappen worden beïnvloed door de aanwezigheid van water.

## 25.27 MEET- EN VERREKENMETHODE

25.27.01	<i>Lengtemeting aangebrachte renovatie</i>
01	De lengte van de aangebrachte rioolleidingrenovatie bepalen door de afstand te meten van hart rioolput tot hart rioolput van het riool waarin de renovatie is aangebracht.
25.27.02	<i>Inmeten inlaten riool</i>
01	Het referentiepunt eenduidig vastleggen van waaruit de meting is uitgevoerd bij het inmeten van het hart van de inlaten in een rioolleiding.
25.27.03	<i>Hoeveelheid vulmateriaal voor het vullen van ruimte tussen bestaand en gerenoveerd riool of rioolput</i>
01	De hoeveelheid vulmateriaal nodig voor het vullen van de ruimte tussen de bestaande en de gerenoveerde rioolleiding meten volgens theoretisch profiel.
02	De hoeveelheid vulmateriaal nodig voor het vullen van de ruimte tussen de bestaande en de gerenoveerde rioolput meten volgens theoretisch profiel.

## 25.3 Rioolreiniging

### 25.31 BEGRIPPEN

25.31.01	<p><i>Algemeen</i></p> <p>01 Te verstaan is onder:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <b>vervuiling</b>: zand, slib en loszittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen uit het riool verwijderd kan worden en losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool kunnen worden afgevoerd;</li> <li>b. <b>vervuilingsgraad</b>: gemiddelde vervuiling, die in een rioolleiding aanwezig is tussen twee opeenvolgende putten, uitgedrukt in een percentage van de inwendige hoogte van de leiding.</li> </ol>
----------	---

### 25.32 EISEN EN UITVOERING

25.32.01	<p><i>Rioolreiniging: eisen aan het resultaat</i></p> <p>01 Na het reinigen van een riool is het riool vrij van vervuiling.</p> <p>02 Na het reinigen van een afzonderlijk te reinigen put, zijn de bodem en wanden vrij van vervuiling.</p> <p>03 Na het reinigen van een afzonderlijk te reinigen put, zijn de afdekplaat en putschacht <b>vrij van vervuiling</b>.</p> <p>04 Na het reinigen van een afzonderlijk te reinigen put, zijn het putdeksel en de putrand <b>vrij van vervuiling</b>.</p> <p>05 Na het reinigen <b>van een reservoir</b> is de bodem vrij van vervuiling.</p> <p>06 Na het reinigen <b>van een reservoir</b> zijn de wanden en plafonds ontdaan van vervuiling.</p> <p>07 Na het reinigen van een rioolgemaal is de bodem vrij van <b>vervuiling</b>.</p> <p>08 Na het reinigen van een rioolgemaal zijn de wanden en plafonds ontdaan van <b>vervuiling</b>.</p> <p>09 Na het reinigen van een rioolgemaal zijn de binnen het rioolgemaal aanwezige pompen, appendages en het leidingwerk uitwendig gereinigd.</p> <p><b>10 Na het reinigen van een lijngoot is de lijngoot vrij van vervuiling.</b></p> <p><b>11 Na het reinigen van een zandvang van de lijngoot is de zandvang vrij van vervuiling.</b></p> <p><b>12 Na het reinigen van een kolk is de kolk vrij van vervuiling.</b></p> <p><b>13 Na het reinigen van een infiltratiereservoir is de voorziening vrij van vervuiling.</b></p>
25.32.02	<p><b><i>Positiebepaling gebrekenregistratie van kolken, lijngoten en zandvangers in lijngoten</i></b></p> <p>01 Als het bestek een gebrekenregistratie van kolken, <b>lijngoten en zandvangers in lijngoten</b> gekoppeld aan een locatiebepaling vermeldt, dan wordt <b>de locatie van een gebrek</b> vastgelegd in rijkdriehoekskoördinaten.</p>

### 25.33 INFORMATIEOVERDRACHT

25.33.01	<i>Reinigingsplan</i>
----------	-----------------------

	<p>01 Binnen 15 werkdagen na opdracht van het werk stelt de aannemer een reinigingsplan op.</p> <p>02 Dit reinigingsplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV.</p> <p>03 In aanvulling op het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV bevat het reinigingsplan tevens de volgende gegevens:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. de tijdstippen waarbinnen de reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd;</li> <li>b. de communicatie met de waterkwaliteitsbeheerder;</li> <li>c. de wijze van communicatie inzake meldingsplicht conform artikel 25.33.02;</li> <li>d. de toe te passen reinigingsdruk en spuitkop afgestemd op de te reinigen materialen;</li> <li>e. de toe te passen reinigingsdruk en spuitkop afgestemd op de functie van het riool.</li> </ol> <p>04 Het reinigingsplan of het gedeelte van het reinigingsplan dat op de betreffende dag wordt uitgevoerd, is tijdens de reinigingswerkzaamheden op het werk aanwezig.</p>
25.33.02	<p><i>Meldingsplicht</i></p> <p>01 De aannemer meldt bij reiniging geconstateerde verzakkingen van het riool <b>aan het eind van de betreffende werkdag</b> aan de directie.</p> <p>02 Als op grond van de aard of de hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal de aannemer redelijkerwijs schade aan het riool kan vermoeden, dan meldt hij dit onmiddellijk aan de directie.</p> <p>03 Als op grond van de aard of de hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal de aannemer redelijkerwijs schade aan de voorziening kan vermoeden, dan meldt hij dit onmiddellijk aan de directie.</p> <p>04 Als de voortgang van de reiniging wordt verstoord door de aanwezigheid van obstakels in het riool, dan meldt de aannemer dit <b>aan het eind van de betreffende werkdag</b> aan de directie.</p> <p><del>Als de voortgang van de reiniging wordt verstoord door verzakkingen in het riool, dan meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.</del></p> <p>05 Als zich tijdens het reinigen van de riolering onder hoge druk in de putten losliggende ongerechtigheden verzamelen van een zodanige omvang dat deze niet tegelijk met de vervuiling kunnen worden opgezogen, dan meldt de aannemer dit <b>aan het eind van de betreffende werkdag</b> aan de directie.</p> <p>06 Als zich tijdens het reinigen van de riolering onder hoge druk in de putten losliggende ongerechtigheden verzamelen van een zodanig gewicht dat deze niet tegelijk met de vervuiling kunnen worden opgezogen, dan meldt de aannemer dit <b>aan het eind van de betreffende werkdag</b> aan de directie.</p> <p>07 Als zich een situatie voordoet volgens lid 01 tot en met lid 06, dan wordt dit tevens vermeld in de opleveringsrapportage volgens artikel 25.33.04</p> <p>08 De aannemer vermeldt bij reiniging geconstateerde gebreken aan kolken in de opleveringsrapportage volgens artikel 25.33.04.</p>

	<p>09 De aannemer vermeldt bij reiniging geconstateerde gebreken aan lijngoten in de opleveringsrapportage volgens artikel 25.33.04.</p> <p>10 De aannemer vermeldt bij reiniging geconstateerde gebreken aan zandvangsters in lijngoten in de opleveringsrapportage volgens artikel 25.33.04.</p> <p>11 De aannemer meldt de aanwezigheid van stoffen in het riool die mogelijk gevaar opleveren voor het milieu onmiddellijk aan de directie.</p>
25.33.03	<p><i>Voortgangsrapportage</i></p> <p>01 De aannemer verstrekt ten minste wekelijks een voortgangsrapportage van de rioolreiniging aan de directie.</p> <p>02 Deze rapportage vermeldt per dag het volgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>de datum;</li> <li>de weersomstandigheden;</li> <li>de namen van degenen die de reiniging hebben uitgevoerd;</li> <li>het type machine/voertuig waarmee de reiniging is uitgevoerd;</li> <li>het kenteken van de machine/het voertuig waarmee de reiniging is uitgevoerd;</li> <li>het type machine/voertuig waarmee het vrijgekomen materiaal is afgevoerd;</li> <li>het kenteken van de machine/het voertuig waarmee het vrijgekomen materiaal is afgevoerd;</li> <li>een eenduidige aanduiding van de locatie(s) van de gereinigde riolen;</li> <li>een eenduidige aanduiding van de diameter(s) van de gereinigde riolen;</li> <li>de dagproductie van de gereinigde riolen in meters per diameter;</li> <li>het aantal stortingen van vrijgekomen materiaal met vermelding van hoeveelheden en bonnummer(s);</li> <li>gedurende de reiniging geconstateerde verzakkingen van het riool;</li> <li>gedurende de reiniging geconstateerde aanwezige obstakels in het riool;</li> <li>gedurende de reiniging geconstateerde gebreken aan het riool;</li> <li>gedurende de reiniging geconstateerde gebreken aan voorzieningen voor het riool;</li> <li>gedurende de reiniging geconstateerde gebreken aan lijngoten.</li> </ol>
25.33.04	<p><i>Opleveringsrapportage</i></p> <p>01 De aannemer verstrekt een opleveringsrapportage bij oplevering van de werkzaamheden aan de directie.</p> <p>02 De rapportage vermeldt het volgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>een omschrijving van de locatie en de plaats van de reinigingswerkzaamheden;</li> <li>een eenduidige aanduiding van de locatie(s) van de gereinigde riolen;</li> <li>de lengte van de gereinigde leidingen,</li> <li>de diameter van de leidingen;</li> <li>leidingtype</li> <li>materiaaltype van de leiding</li> <li>Een eenduidige aanduiding van de locatie(s) van de putten</li> <li>de afmetingen van de put;</li> <li>niet-gereinigde putten en riolen, met opgave van reden;</li> <li>het aantal stortingen van vrijgekomen materiaal met vermelding van de hoeveelheden en bonnummers;</li> <li>het resultaat van de uitgevoerde controles op de reiniging.</li> </ol> <p>Bij bijzonderheden, afwijkingen of afhandeling van klachten moeten</p>

	tevens de aspecten uit artikel 25.33.02 worden opgenomen.
	03 Als er ook een rioolinspectie wordt uitgevoerd aansluitend op de rioolreiniging, dan de onderdelen genoemd onder sub i en sub j van het voorgaande lid toe voegen aan het inspectierapport volgens 25.43.04
25.33.05	<i>Water voor rioolreiniging</i>
	01 Het bestek vermeldt de plaats voor het verkrijgen van water voor rioolreiniging.
	02 Het bestek vermeldt eventuele randvoorwaarden voor het verkrijgen van water voor rioolreiniging.

## 25.34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25.34.01	<i>Aanvullende werkzaamheden</i>
	01 Als de verstoringen zoals bedoeld in artikel 25.33.02 lid 05 leidt tot vertraging van het reinigingsproces, dan worden de hieraan verbonden kosten aan de aannemer vergoed.
	02 Als de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het verwijderen van obstakels, excessieve vervuiling of losliggende ongerechtigheden als bedoeld in de leden 05, 06 en 07 van artikel 25.33.02, dan geschiedt verrekening hiervan als meer werk.
25.34.02	<i>Controle op de kwaliteit van rioolreiniging</i>
	01 De controle van de kwaliteit van de rioolreiniging vindt plaats uiterlijk twee werkdagen na de desbetreffende werkzaamheden.
	02 Als reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd voorafgaand aan een rioolinspectie, dan geldt deze inspectie tevens als controle van de kwaliteit van de rioolreiniging.
	03 Als bij de controle van de kwaliteit van de rioolreiniging blijkt dat de rioolreiniging niet voldoet aan het bepaalde in artikel 25.32.01, dan wordt de reiniging opnieuw uitgevoerd.
	04 De kosten van een reiniging volgend uit lid 03 komen voor rekening van de aannemer.
25.34.03	<i>Bereikbaarheid voor rioolreiniging</i>
	01 Als één of meer locaties voor het reinigen van de riolering onbereikbaar zijn met het voor de reiniging gebruikelijk in te zetten materieel, dan vermeldt het bestek voor welke locatie(s) de aannemer voorzieningen voor de bereikbaarheid treft.
	02 Als één of meer locaties voor het reinigen van kolken onbereikbaar zijn met het voor de reiniging gebruikelijk in te zetten materieel, dan vermeldt het bestek voor welke locatie(s) de aannemer voorzieningen voor de bereikbaarheid treft.
	03 Maatregelen voor de reiniging van riolen of kolken op of bij in gebruik zijnde parkeerplaatsen worden in overleg met de directie bepaald.
	04 Tenzij het bestek anders vermeldt, zijn de kosten voor de maatregelen uit lid 03 die de aannemer treft voor rekening van de opdrachtgever.

## 25.35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.35.01	<i>Reinigen stroomprofiel putten</i>
----------	--------------------------------------

	<p>01 Tot het reinigen van een rioolleiding behoort tevens het reinigen van het stroomprofiel van de bijbehorende putten.</p> <p>02 Tot het reinigen van een rioolleiding behoort tevens het reinigen van de bodem van de bijbehorende putten.</p>
<b>25.35.02</b>	<b><i>Reinigen putdeksel en putrand</i></b>
	<p>01 Tot het reinigen van een afzonderlijk te reinigen put behoort tevens het reinigen van het putdeksel en de putrand.</p>
25.35.03	<i>Ontwateren vrijgekomen materiaal</i>
	<p>01 Tot het reinigen van het rioolstelsel behoort tevens het ontwateren van het vrijgekomen materiaal voordat het bij een inrichting wordt afgeleverd.</p> <p>02 Het percentage water mag bij aflevering ten hoogste 30% bedragen. <b>slib moet bij aflevering steekvast zijn.</b></p>
<b>25.35.04</b>	<b><i>Terugplaatsen stankscherm</i></b>
	<p>01 Tot het reinigen van kolken behoort tevens het terugplaatsen van het stankscherm.</p>
<b>25.35.05</b>	<b><i>Locatiebepaling kolken</i></b>
	<p>01 Tot het reinigen van kolken behoort tevens het vastleggen van de locatie van kolken.</p> <p>02 De locatie vastleggen in rijkdriehoekskoördinaten.</p>
<b>25.35.06</b>	<b><i>Locatiebepaling zandvangsters in lijngoten</i></b>
	<p>01 Tot het reinigen van lijngoten behoort tevens het vastleggen van de locatie van zandvangsters.</p> <p>02 De locatie vastleggen in rijkdriehoekskoördinaten.</p>

## 25.36 BOUWSTOFFEN

### 25.37 MEET- EN VERREKENMETHODE

25.37.01	<i>Hoeveelheid vrijgekomen materiaal</i>
	<p>01 De hoeveelheid afval bij rioolreiniging wordt bepaald op basis van de weegbon(nen) van de in het bestek vermeldde inrichting waar het desbetreffende afval wordt afgeleverd.</p> <p>02 In afwijking van de Standaard, artikel 01.17.06, lid 02, komen de acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.</p>

## 25.4 Rioolinspectie

### 25.41 BEGRIPPEN

25.41.01	<p><i>Algemeen</i></p> <p>01 Te verstaan is onder:</p> <p>a. <del>verontreiniging: zand, slib en loszittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen uit het riool verwijderd kan worden en losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool kunnen worden afgevoerd;</del></p>
25.41.01	<p><i>Leidraad visuele inspectie van stichting RIONED</i></p> <p>01 Te verstaan is onder:</p> <p>a. <i>Leidraad visuele inspectie van stichting RIONED: het drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving geldende document: Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' uitgegeven door de Stichting RIONED.</i></p>

### 25.42 EISEN EN UITVOERING

25.42.01	<p>Rioolinspectie: opleidingseis inspecteur</p> <p>01 Ten minste één uitvoerend inspecteur is in het bezit van het diploma van de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen, tijdens het uitvoeren van de rioolinspectie.</p> <p>02 Deze opleiding is gebaseerd op de geldende norm.</p> <p>03 Het bijbehorende diploma is niet ouder dan vijf jaar.</p>
25.42.02	<p><i>Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen</i></p> <p>01 Een visuele inspectie van een riool uitvoeren overeenkomstig NEN-EN 13508-2 en het document 'Leidraad visuele inspectie van stichting RIONED '</p> <p>02 <del>Het riool voorafgaand aan een inspectie ontdoen van alle verontreinigingen. Vervuiling en obstakels die geen deel uitmaken van de constructie en die met behulp van normale hoge drukreiniging en via de putdekselopening kunnen worden verwijderd.</del></p> <p>02 Het bovenstrooms aanbod van rioolwater zodanig beperken dat het inspectieresultaat gedurende de inspectie hierdoor niet wordt beïnvloed.</p> <p>03 <i>Waterdiepte in bestaand riool tijdens inspectie alleen accepteren als:</i></p> <p>a. <i>deze het gevolg is van verzakking van de leiding;</i></p> <p>b. <i>de begin- en eindput van het betreffende leidingdeel droog zijn.</i></p> <p>04 <i>Het aanwezige water volgens lid 03 mag ten behoeve van de inspectie niet worden verwijderd.</i></p> <p>05 Rioolwater via huisaansluitingen en drains wordt geaccepteerd gedurende de inspectie.</p> <p>06 Het riool inspecteren binnen 48 uur na reiniging.</p> <p>07 <i>Het direct achter de spuitkop inspecteren is niet toegestaan.</i></p>

	<p>08 Als door neerslag het aanbod van rioolwater zodanig toeneemt dat het inspectieresultaat hierdoor negatief wordt beïnvloed, dan geen inspectiewerkzaamheden uitvoeren.</p> <p>09 Als tijdens de inspectie twijfel bestaat over de aard en omvang van een toestandsaspect, dan dit in het commentaarveld van het inspectieformulier van het betreffende toestandsaspect vermelden en beargumenteren.</p> <p>10 Begin- en eindputten hoeven niet volledig in beeld te worden gebracht tijdens de leidinginspectie.</p>
25.42.03	<p><i>Rioolinspectie: reguliere inspectie</i></p> <p><del>01 Waterdiepte in bestaand riool tijdens inspectie wordt alleen geaccepteerd als deze het gevolg is van verzakking van de leiding en de begin- en eindput van het betreffende leidingdeel droog zijn.</del></p> <p>01 In aanvulling op NEN-EN 13508-2 alle verbindingen tussen leidingen onderling volledig in beeld brengen met de camerapositie in de as van de leiding.</p> <p>02 In aanvulling op NEN-EN 13508-2 alle verbindingen tussen leidingen en putten volledig in beeld brengen met de camerapositie in de as van de leiding.</p> <p>03 Als bij inspectie van een verbinding als bedoeld in lid 01 en 02 het vermoeden van een toestandsaspect wordt geconstateerd, dan de verbinding over de volle omtrek gedetailleerd in beeld brengen vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° op de leidingwand.</p> <p>04 De camerawagen staat stil bij het gedetailleerd in beeld brengen volgens lid 03.</p> <p>05 Het beeld rustig en gelijkmatig produceren bij het gedetailleerd in beeld brengen volgens lid 03.</p> <p>06 De camera eerst in horizontale positie én in de richting van de leiding brengen voordat de camerawagen verder rijdt na voltooiing van de volle omtrek bij het gedetailleerd in beeld brengen volgens lid 03.</p> <p>07 De verbinding tussen de beginput en de eerste leiding alleen in beeld brengen als dit technisch mogelijk is.</p>
25.42.04	<p><i>Rioolinspectie: opleveringsinspectie</i></p> <p>01 In aanvulling op NEN-EN 13508-2 ook alle verbindingen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten over de volle omtrek gedetailleerd in beeld brengen vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° op de leidingwand.</p> <p>02 De camerawagen staat stil bij de inspectie overeenkomstig lid 01.</p> <p>03 Het beeld rustig en gelijkmatig produceren bij de inspectie overeenkomstig lid 01.</p> <p>04 De camera eerst in horizontale positie én in de richting van de leiding brengen voordat de camerawagen verder rijdt na voltooiing van de volle</p>

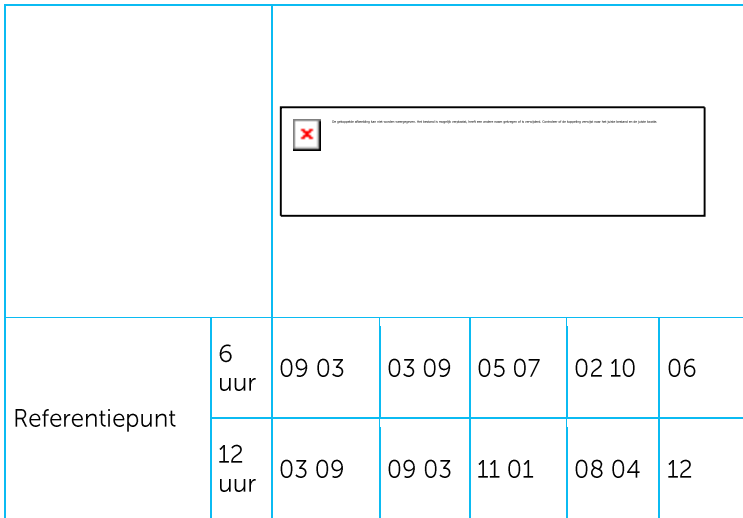
	<p>omtrek bij het gedetailleerd in beeld brengen volgens lid 01</p> <p>05 De verbinding tussen de beginput en de eerste leiding alleen in beeld brengen als dit technisch mogelijk is.</p> <p>06 Een hellinghoekmeting uitvoeren voor hellingen binnen het meetbereik van het meetinstrument tijdens de inspectiewerkzaamheden.</p> <p>07 Deze hellinghoekmeting en de bijbehorende rapportage uitvoeren onder de volgende voorwaarden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>een hellinghoekmeting uitvoeren van de gehele leiding;</li> <li>bij aanvang van de meting de snelheid van het meetinstrument zodanig aanpassen dat de start geen invloed heeft op de meetgegevens;</li> <li>de snelheid waarmee het meetinstrument zich door het riool voortbeweegt afstemmen op de specificaties van het meetinstrument zodat de meetgegevens niet door de snelheid worden beïnvloed;</li> <li>aan het einde van de meting de snelheid van het meetinstrument zodanig aanpassen dat het einde geen invloed heeft op de meetgegevens;</li> <li>de richting van de rapportage van de meting is gelijk aan de richting waarin de inspectie heeft plaatsgevonden.</li> </ol>
25.42.05	<p><i>Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspectie</i></p> <p>01 Zelf startende viewers meeleveren bij de geleverde opnames</p> <p>02 De zelf startende viewers zijn geschikt voor Windows 10 en compatible met hogere versies van Windows.</p> <p>03 Door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect het volgende in beeld brengen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>de bijbehorende videobeelden,</li> <li>de bijbehorende hellinghoekmeting,</li> <li>de bijbehorende radarinspectie indien uitgevoerd in het kader van de inspectie.</li> </ol> <p>04 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen.</p> <p>05 De camera levert een waarheidsgetrouw beeld op.</p> <p>06 De kwaliteit en de resolutie van de beelden zijn zodanig dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de <b>Leidraad visuele inspectie van stichting RIONED</b></p> <p>07 Het aantal frames per seconde is ten minste 25 zijn.</p> <p>08 Als videobeelden worden aangeleverd, dan is het beeld stabiel.</p> <p>09 Als 3D-kogelbeeldopnamen worden aangeleverd, dan beslaan de opnamen 360°.</p>
25.42.06	<p><i>Eisen aan de samenstelling van het beeldmateriaal bij rioolinspectie</i></p> <p>01 Voor aanvang van elke inspectie staan <del>indien mogelijk</del> de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 2 seconden in beeld:</p>

	<p>a. de verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) volgens NEN-EN 13508-2;</p> <p>b. de opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;</p> <p>c. AAN/CAN de naam van de stad of dorp;</p> <p>d. AAO/CAO de naam van de wijk;</p> <p>e. ACA/CCA de vorm van de doorsnede van de leiding / de vorm van toegang van de put;</p> <p>f. ACB/CCB de hoogte van de doorsnede van de leiding / de breedte van de toegang van de put;</p> <p>g. ACC/CCC de breedte van de doorsnede van de leiding / de breedte van de toegang (niet rond);</p> <p>h. ACD/CCD het soort materiaal waaruit de leiding / rioolput vervaardigd is volgens tabel C4 uit NEN-EN 13508-2.</p> <p>Deze gegevens ook vastleggen bij de registratie op de digitale beelden.</p> <p>02 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds in beeld vermeld:</p> <p>a. AAD de referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF;</p> <p>b. AAF de referentie van het tweede knooppunt;</p> <p>c. ABF/CBF de datum van het onderzoek;</p> <p>d. ABG/CBG de lokale tijd;</p> <p>e. de afstand in de lengterichting.</p> <p>Deze gegevens ook vastleggen bij de registratie op de digitale beelden.</p> <p>03 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten overzichtelijk in beeld brengen.</p> <p>04 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten op een contrasterende achtergrond projecteren.</p> <p>05 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten gedurende ten minste 2 seconden in beeld laten verschijnen.</p> <p>06 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten registreren op de digitale beelden.</p> <p>07 De eisen genoemd lid 01 tot en met 06 zijn alleen van toepassing bij inspectiemethodieken waarbij dit technisch mogelijk is.</p>
25.42.07	<p><i>Eisen aan meetapparatuur voor rioolinspectie</i></p> <p>01 De meetapparatuur is geschikt om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de Leidraad visuele inspectie van stichting</p>

	<p><b>RIONED.</b></p> <p>02 Als in het bestek een hellinghoekmeting is voorgeschreven, dan houdt de software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting rekening met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt.</p> <p>03 De meetgegevens in verhouding berekenen aan de hand van de NAP-waarden die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.</p>
--	---

## 25.43 INFORMATIEOVERDRACHT

25.43.01	<p><i>Aanleveren startbestand door opdrachtgever</i></p> <p>01 Het standaard formaat voor de digitale uitwisseling van het startbestand is het vigerende uitwisselformaat, zoals vastgelegd door de Stichting RIONED</p> <p>02 Het geleverde startbestand genereert geen foutmeldingen bij validatie met de validator van de Stichting RIONED.</p>
25.43.02	<p><i>Registratie van toestandsaspecten</i></p> <p>01 Het bestek vermeldt in een bijlage welke toestandsaspecten moeten worden vastgelegd.</p> <p>02 Een voorbeeld hiervan is opgenomen in model 25.4.1.</p>
25.43.03	<p><i>Tijdelijk droog zetten riolering</i></p> <p>01 Als tijdelijk droogzetten van het riool niet mogelijk is, dan meldt de aannemer dit onmiddellijk <del>schriftelijk</del> aan de directie met vermelding van de <b>reden</b>.</p>
25.43.04	<p><i>Verstrekken van inspectiegegevens</i></p> <p>01 Het standaard formaat voor de digitale uitwisseling van rioolinspectiegegevens is het vigerende uitwisselformaat, zoals vastgelegd door de Stichting RIONED.</p> <p>02 <del>Tenzij het bestek anders vermeldt,</del> De inspectiegegevens wekelijks aanbieden aan de directie.</p> <p>03 Werktekeningen <del>scannen en</del> digitaal aanleveren tegelijk met de inspectiegegevens.</p> <p>04 De geleverde digitale inspectiegegevens <del>in het RibX- of OROX-formaat</del> genereren geen foutmeldingen bij validatie met de validator van de Stichting RIONED.</p> <p>05 De gegevens aanleveren op een digitale informatiedrager of via de cloud.</p> <p>06 De bestanden ordenen in herkenbaar benoemde mappen.</p> <p>07 De digitale informatiedragers zijn compatible met Windows <b>10</b> of hoger.</p> <p>08 De digitale informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever.</p> <p>09 Bij de digitale bestanden als genoemd in lid 04 ook de benodigde software (viewer) voor het bekijken van de beelden meeleveren. <del>Tenzij het bestek anders vermeldt.</del></p> <p>10 Als de werkelijke situatie afwijkt van de stamgegevens die de opdrachtgever heeft aangeleverd, dan is het aanbrengen van</p>

	<p>wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens toegestaan. Tenzij het bestek anders vermeld.</p> <p>11 Als de rioolinspectie wordt uitgevoerd aansluitend op de rioolreiniging, dan de onderdelen genoemd onder artikel 25.33.04, lid 01, sublid i en j toe voegen aan het inspectierapport</p>												
25.43.05	<p><i>Referentiepunten voor afstanden bij putinspecties</i></p> <p>01 Het verticale referentiepunt, code CBC volgens NEN-EN 13508-2, voor de afstand is vastgelegd aan de hand van de bovenkant van het putdeksel (B). Tenzij het bestek anders vermeld.</p>												
25.43.06	<p><i>Referentiepunten voor klokstanden putinspecties</i></p> <p>01 Het omtrekreferentiepunt (code CBD volgens NEN-EN 13508-2) is de laagste uitgaande leiding is 12 uur (A bij code CBD). Tenzij het bestek anders vermeld. Zie onderstaande figuur.</p> <div style="text-align: center;">  <p>The diagram shows a large rectangle representing a manhole. Inside, there is a smaller rectangle representing a reference point. Below this, a table lists clock positions for two different reference points: 6 uur and 12 uur. The table has two rows and six columns of clock positions.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">6 uur</td> <td style="text-align: center;">09 03</td> <td style="text-align: center;">03 09</td> <td style="text-align: center;">05 07</td> <td style="text-align: center;">02 10</td> <td style="text-align: center;">06</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12 uur</td> <td style="text-align: center;">03 09</td> <td style="text-align: center;">09 03</td> <td style="text-align: center;">11 01</td> <td style="text-align: center;">08 04</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> </table> </div> <p><i>bron: NEN-EN 13508</i> Figuur 25.4.1 Klokstanden bij putinspectie</p>	6 uur	09 03	03 09	05 07	02 10	06	12 uur	03 09	09 03	11 01	08 04	12
6 uur	09 03	03 09	05 07	02 10	06								
12 uur	03 09	09 03	11 01	08 04	12								
25.43.07	<p><b>Meldingsplicht</b></p> <p>01 De aannemer meldt gebreken aan het riool die mogelijk gevaar opleveren voor de omgeving onmiddellijk aan de directie.</p> <p>02 De aannemer meldt de aanwezigheid van stoffen in het riool die mogelijk gevaar opleveren voor het milieu onmiddellijk aan de directie.</p>												

## 25.44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25.44.01	<p><i>Herziening 'Leidraad visuele inspectie van stichting RIONED'</i></p> <p>01 Als gedurende de uitvoeringsperiode van een raamovereenkomst een herziening plaatsvindt van de 'Leidraad visuele inspectie van stichting RIONED', dan moet voor een volgende deelopdracht de herziene versie worden toegepast.</p> <p><del>02 Als de toepassing van de herziening financiële gevolgen heeft, dan worden deze als meer en minder werk verrekend.</del></p>
25.44.02	<p><i>Reiniging van het riool voorafgaand aan inspectie</i></p>

	<p>01 Kosten voor reiniging van het riool voorafgaand aan de inspectie, zijn niet inbegrepen in de kosten van de inspectie.</p> <p>02 Als de aannemer de inspectie niet binnen de in het bestek vermelde periode na reiniging heeft uitgevoerd, dan komen de kosten voor opnieuw reinigen voor zijn rekening.</p>
25.44.03	<p><i>Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie</i></p> <p>01 Als één of meer locaties voor inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn met het voor de inspectie gebruikelijk in te zetten materieel, dan vermeldt het bestek voor welke locatie(s) de aannemer voor de bereikbaarheid voorzieningen moet treffen.</p> <p>02 Maatregelen voor de inspectie van riolen op of nabij in gebruik zijnde parkeerplaatsen bepalen in overleg met de directie.</p> <p>03 De kosten voor deze maatregelen zijn voor rekening van de opdrachtgever.</p>

## 25.45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.45.01	<p><i>Plaatsen van tijdelijke afsluiters</i></p> <p>01 Tot het inspecteren van het riool behoort tevens het bovenstrooms afsluiten van het riool voor de duur van de inspectiewerkzaamheden.</p>
----------	--

## 25.46 BOUWSTOFFEN

### 25.47 MEET- EN VERREKENMETHODE

25.47.01	<p><i>Kwaliteitscontrole rioolinspectie</i></p> <p>01 De kwaliteit van de inspectie controleren op basis van een representatieve steekproef.</p> <p>02 Het bestek vermeldt de omvang van deze steekproef.</p> <p>03 De directie onthoudt zich van goedkeuring van de rioolinspectie als voor de steekproef een van de onderstaande punten geldt:</p> <p>a. de geleverde gegevens en/of het geleverde beeldmateriaal voldoen niet aan de eisen;</p> <p>b. in meer dan 5% van de werkelijk aanwezige toestandsaspecten geldt dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een toestandsaspect in de controle wordt waargenomen terwijl deze niet is gerapporteerd en/of;</li> <li>- een toestandsaspect in de controle niet wordt waargenomen terwijl deze wel is gerapporteerd en/of;</li> <li>- een toestandsaspect met een verkeerde code is gerapporteerd;</li> </ul> <p>c. meer dan 10% van de werkelijk aanwezige toestandsaspecten een afwijkende kwantificering heeft. Er is sprake van een afwijking als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het verschil tussen de waarneming van de inspecteur en de controleur meer bedraagt dan tweemaal de tolerantie zoals gespecificeerd in de 'Leidraad visuele inspectie van stichting RIONED';</li> <li>- als de geregistreerde positie van het toestandsaspect meer dan 20 cm afwijkt van de werkelijke positie van het toestandsaspect.</li> </ul> <p>d. als het aantal leidingen met een niet correct benoemd werkelijk aanwezig toestandsaspect onder b, vermeerderd met het aantal leidingen met een afwijkende kwantificering onder c, meer dan 10% van het totaal aantal leidingen bedraagt.</p>
----------	---

04	De directie controleert een aangeleverde inspectie binnen tien werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen. <del>Tenzij het bestek anders vermeld.</del>
05	Als de directie niet binnen de <del>in het bestek</del> genoemde termijn reageert, dan wordt de aangeleverde inspectie geacht te zijn goedgekeurd.
06	<del>Als bij het ontbreken van een termijn in het bestek, de directie niet binnen een termijn van tien werkdagen reageert, dan wordt de aangeleverde inspectie geacht te zijn goedgekeurd.</del>
07	Als de directie de inspectie onthoud van goedkeuring, dan deelt zij dit schriftelijk en gemotiveerd mee aan de aannemer.
08	Als de directie de inspectie onthoud van goedkeuring, dan verstrekt de aannemer binnen tien werkdagen na ontvangst van de mededeling volgens lid 07 een plan van aanpak voor het herstel van de geconstateerde gebreken.
09	Het in lid 08 vermelde plan van aanpak voorziet in een tijdsplanning.
10	De aannemer herstelt de geconstateerde gebreken bij onthouding van goedkeuring.
11	De aannemer meldt schriftelijk de gedane aanpassingen.
12	De directie kan opnieuw een controle uitvoeren.
13	De kosten voor herstel van gebreken zijn voor rekening van de aannemer.

# RAW-Catalogus met bepalingen

25.0 Riolering algemeen

25.01 BEGRIPPEN

25.02 EISEN EN UITVOERING

25.03 INFORMATIEOVERDRACHT

25.03.01	<p>Werkplan asbesthoudende materialen</p> <p>03 In aanvulling op de Standaard, artikel 25.03.01, bevat het werkplan Asbesthoudende materialen de volgende onderdelen:</p> <p><i># Vermelden welke onderdelen opgenomen moeten worden in het werkplan Asbesthoudende materialen.</i></p>
25.03.04	<p>Digitale uitwisseling gegevens</p> <p>01 In afwijking van de Standaard, artikel 25.03.04, lid 01, foto's, die gemaakt worden in het kader van rioolinspectie, uitwisselen in bestandsformaat.....</p> <p>03 In afwijking van de Standaard, artikel 25.03.04, lid 03, foto's, die gemaakt worden in het kader van rioolinspectie, maken in een resolutie van ten minste .....</p>

25.04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25.05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.06 BOUWSTOFFEN

25.07 MEET- EN VERREKENMETHODE

## 25.1 Aanleg riolering

### 25.11 BEGRIPPEN

### 25.12 EISEN EN UITVOERING

25.12.01	<p><i>Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat</i></p> <p>01 In afwijking op de Standaard, artikel 25.12.01, lid 01, zijn de volgende toestandsaspecten volgens NEN EN 13508-2 toegestaan onder de volgende voorwaarden:</p> <p>a. ....</p> <p><i>Deze bepaling opnemen indien er meer of andere toestandsaspecten aanwezig mogen zijn dan in de standaard is opgenomen. Vermeld hierbij ook de eisen die aan deze toestandsaspecten worden gesteld</i></p>
----------	--

### 25.13 INFORMATIEOVERDRACHT

### 25.14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25.14.01	<p><i>Rioolaanleg: vaststellen van het resultaat</i></p> <p>01 De directie voert, in afwijking op de Standaard, artikel 25.14.01, lid 01, de opleveringsinspectie uit, voorafgaand aan de opnemings van het werk.</p> <p><i>Deze bepaling opnemen als niet de aannemer maar de directie de opleveringsinspectie moet uitvoeren</i></p>
----------	--

### 25.15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

### 25.16 BOUWSTOFFEN

25.16.50	<p><i>Beton voor leidingen en putten</i></p> <p>01 In beton voor de vervaardiging van leidingen en inspectieputten bestaat ten minst 5% (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) van de toeslagmaterialen uit secundaire toeslagmaterialen.</p> <p>02 Het secundaire toeslagmateriaal volgens lid 01 is voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.</p>
----------	---

### 25.17 MEET- EN VERREKENMETHODE

25.17.04	<p><i>Aanleg rioolpersleiding: meetmethode waterdichtheid</i></p> <p>03 In afwijking op de Standaard, artikel 25.17.04, lid 03, duurt de controle van een rioolpersleiding van kunststof * uur.</p> <p>04 In afwijking op de Standaard, artikel 25.17.04, lid 04, duurt de controle van een rioolpersleiding van beton * uur.</p>
----------	---



25.2 Rioolrenovatie

25.21 BEGRIPPEN

25.22 EISEN EN UITVOERING

25.23 INFORMATIEOVERDRACHT

25.24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25.25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.26 BOUWSTOFFEN

25.27 MEET- EN VERREKENMETHODE

25.3 Rioolreiniging

25.31 BEGRIPPEN

25.32 EISEN EN UITVOERING

25.33 INFORMATIEOVERDRACHT

25.34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25.35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.36 BOUWSTOFFEN

25.37 MEET- EN VERREKENMETHODE

25.37.01	<i>Hoeveelheid vrijgekomen materiaal</i>  02 In afwijking van de Standaard, artikel 25.37.01, is lid 02 niet van toepassing.
----------	--

## 25.4 Rioolinspectie

### 25.41 BEGRIPPEN

### 25.42 EISEN EN UITVOERING

25.42.01	<p><i>Rioolinspectie: opleidingseis inspecteur</i></p> <p>01 In afwijking van de Standaard, artikel 25.42.01, lid 01 worden de volgende opleidingseisen gesteld:</p> <p>a.</p> <p><i># Aangeven of er opleidingseisen worden gesteld en zo ja welke eis(en) en aan welke perso(o)n(en)</i></p>
25.42.02	<p><i>Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen</i></p> <p>02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02, lid 02 van de Standaard is reiniging voorafgaand aan de rioolinspectie niet vereist.</p> <p>07 In afwijking van de Standaard, artikel 25.42.02, lid 07 de rioolinspectie uitvoeren binnen .... uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden</p> <p><i>#Tijdsbepaling opnemen</i></p> <p>11 In afwijking van de Standaard, artikel 25.42.02, lid 11 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel.</p> <p>12 Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd bij de werkzaamheden overeenkomstig lid 11.</p> <p>13 De volgende gegevens van de putten moeten op beeld worden vastgelegd:</p> <p><i># Geef hier aan welke gegevens moeten worden vastgelegd. Bepaling 11 t/m 13 alleen opnemen als geen aparte besteksposten zijn opgenomen voor putinspecties.</i></p>
25.42.03	<p><i>Rioolinspectie: reguliere inspectie</i></p> <p>03 In aanvulling op de Standaard, artikel 25.42.03, een hellingshoekmeting uitvoeren tijdens de inspectiewerkzaamheden.</p>
25.42.05	<p><i>Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspectie</i></p> <p>01 In afwijking van de Standaard artikel 25.03.04 lid 03 van de Standaard is de resolutie van de beelden tenminste ... bij ... pixels</p> <p><i># Aangeven welke resolutie tenminste wordt verlangd, hierbij alleen in bijzondere omstandigheden onderscheid maken tussen foto- en videomateriaal.</i></p> <p>07 In afwijking van de Standaard, artikel 25.42.05, lid 07, bedraagt het aantal frames per seconde voor te leveren videobeelden tenminste ... frames per seconde.</p>
25.42.07	<p><i>Eisen aan meetapparatuur voor rioolinspectie</i></p> <p>04 In aanvulling op de Standaard, artikel 25.42.07, overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie.</p> <p>05 De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.</p>

## 25.43 INFORMATIEOVERDRACHT

25.43.01	<p><i>Verstrekken van inspectiegegevens</i> <b>Verplaatst naar 25.43.04</b></p> <p>01 In afwijking van de Standaard, 25.43.03 lid 01 van de Standaard de inspectiegegevens is het uitwisselformaat</p> <p><i>#Aangeven in welk formaat de gegevens moeten worden aangeleverd.</i></p> <p>02 In aanvulling op het het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de werktekeningen ook analoog aan de directie verstrekken.</p> <p>03 In afwijking van de Standaard, artikel 25.43.03, lid 05, hoeft de benodigde codec voor het bekijken van het beeldmateriaal niet te worden meegeleverd met de inspectiegegevens.</p> <p>04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 van de Standaard is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.</p> <p>05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' <i>RIONED classificatiemethodiek</i> door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).</p>
25.43.04	<p><i>Verstrekken van inspectiegegevens</i></p> <p>01 In afwijking van de Standaard, artikel 25.43.04, lid 01 is het uitwisselformaat van de inspectiegegevens</p> <p><i>#Aangeven in welk formaat de gegevens moeten worden aangeleverd.</i></p> <p>02 In afwijking op de Standaard, artikel 25.43.04, lid 02, de inspectiegegevens # verstrekken aan de directie</p> <p><i># Het tijdsinterval voor het aanleveren vermelden</i></p> <p>03 In aanvulling op de Standaard, artikel 25.43.04, lid 03, de werktekeningen ook analoog aan de directie verstrekken.</p> <p>09 In afwijking van de Standaard, artikel 25.43.04, lid 09, hoeft de software voor het bekijken van de beelden niet te worden meegeleverd.</p> <p>10 In afwijking van de Standaard, artikel 25.43.04, lid 10, is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.</p> <p>11 In aanvulling op de Standaard, artikel 25.43.04, moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' <i>RIONED classificatiemethodiek</i> door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).</p>
25.43.05	<p><i>Referentiepunten voor afstanden bij putinspecties</i></p> <p>01 In afwijking van de Standaard, artikel 25.43.05, lid 01, is het verticale referentiepunt (code CBC volgens NEN-EN 13508-2) voor de afstand vastgelegd....</p> <p><i># Hier aangeven wat het (afwijkende) referentiepunt is</i></p>

25.43.06	<p>Referentiepunten voor klokstanden putinspecties</p> <p>01 In afwijking van de Standaard, artikel 25.43.06, lid 01, is het omtrekreferentiepunt (code CBD volgens NEN-EN 13508-2) de laagste uitgaande leiding is 6 uur (B bij code CBD) volgens figuur 4 uit NEN-EN 13508-2.</p> <p><i># Regeling vermelden, bijvoorbeeld via een stelpost. Hier aangeven wat het afwijkende omtrekreferentiepunt is</i></p>
25.44.01	<p>Referentiepunten voor klokstanden putinspecties verplaatst naar 25.43.06</p> <p><del>01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.05 lid 01 van de Standaard is het omtrekreferentiepunt (code CBD volgens NEN-EN 13508-2) de laagste uitgaande buis is 6 uur (B bij code CBD) volgens figuur 4 uit NEN-EN 13508-2.</del></p> <p><i># Regeling vermelden, bijvoorbeeld via een stelpost</i></p>
25.45.02	<p>In beeld brengen putten verplaatst naar 25.42.02</p> <p>01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden. De volgende gegevens van de putten moeten worden vastgelegd:</p> <p>a.—</p> <p><i># Geef hier aan welke gegevens moeten worden vastgelegd. Deze bepaling alleen opnemen als geen aparte besteksposten zijn opgenomen voor putinspecties.</i></p>

## 25.44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

## 25.45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25.45.01	<p>Plaatsen van tijdelijke afsluiters</p> <p>01 In aanvulling op de Standaard, artikel 25.45.01, lid 01, behoort ook het aanbrengen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer.</p>
----------	--

## 25.46 BOUWSTOFFEN

## 25.47 MEET- EN VERREKENMETHODE

25.47.01	<p>Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef <b>Kwaliteitscontrole rioolinspectie</b></p> <p>02 De omvang van de steekproef als bedoeld in de Standaard, artikel 25.47.01, lid 02, is</p> <p><i># Aangeven hoeveel strengen moeten worden gecontroleerd of een percentage van een dagproductie, eventueel nadere bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>04 In afwijking van de Standaard, artikel 25.47.01, lid 04, controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen ... werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.</p>
----------	--

25.47.02	<i>Rioolinspectie: visuele inspectie, controle-gegevens inspectie</i> Verplaatst naar 25.47.01, lid 04 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 van de Standaard controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen ... werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.
----------	--