

<b>Deel 1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 INSCHRIJVING	3
<b>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
1 VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN	8
10 VOOROPNAME EN DEELOPDRACHT	8
11 VOORZIENINGEN	9
1101 Rijplaten	9
1102 Toepassen rioolafsluiters	10
12 TRACEREN INSPECTIEPUTTEN	11
13 VERKEER	12
1301 Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123	12
1302 Toepassen afzetting figuur 1205a	12
1303 Toepassen afzetting figuur 1206a	13
1304 Toepassen afzetting figuur 1302b	13
1305 Toepassen afzetting figuur 1306 a en c	13
1306 Inzet verkeersregelaars	14
14 COMMUNICATIE	14
2 REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN	16
201 RONDE RIOLEN	16
2010 Verontreiniging tot 25%	16
2011 Verontreiniging 25 tot 50%	17
202 EI PROFIEL RIOLEN	18
2020 Verontreiniging tot 25%	18
2021 Verontreiniging 25 tot 50%	18
203 FREESWERKZAAMHEDEN	19
204 RIOOLSLIB	19
3 INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN	21
301 REGULIERE INSPECTIE	21
3010 Ronde buizen	21
3011 EI vormige buizen	22
302 OPLEVER INSPECTIE	22
3020 Ronde buizen	23
303 OPSTELLEN MAATREGELPLAN	24
4 TER BESCHIKKING STELLEN	25
401 TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	25
402 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	25
<b>Deel 3. Bepalingen</b>	<b>27</b>
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	28
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	28
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	28
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	28
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	29
01 08 BIJDRAGEN	29
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	29
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	29
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	30
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	30

01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	30
01 16	VERZEKERINGEN	31
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	32
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	33
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	33
01 20	KWALITEITSBORING	33
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	33
01 23	COMMUNICATIE	34
01 31	BOUWLAWAAT	34
25	RIOLERING	34
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	34
25 02	EISEN EN UITVOERING	34
25 3	RIOOLREINIGING	35
25 31	BEGRIPPEN, RIOOLREINIGING.	35
25 32	EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING	35
25 33	INFORMATIEOVERDRACHT	35
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING	36
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	36
25 4	RIOOLINSPECTIE	36
25 42	EISEN EN UITVOERING	36
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	38
25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	40
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	41
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	41
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	41
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	41
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	42

**REINIGEN EN INSPECTEREN HALDERBERGE 2026-2031**

Gemeente Halderberge

Betreft werkbested met daarin opgenomen de tekstuele wijzigingen van de Nota van Inlichtingen

Projectnummer: 2500002  
Besteknummer: 2500002 - Reinigen en inspecteren Halderberge 2026-2031  
Versie: v1

Status: Definitief  
Datum: 28-08-2025

Opgesteld door: Wim de Rijke                      Relining Advies BV  
Gecontroleerd door: Jim Janssens                      Gemeente Halderberge

## **1. ALGEMEEN**

**01 OPDRACHTGEVER**

College van Burgemeester en wethouders van de gemeente Halderberge.

Bezoekadres:  
Parklaan 15  
4730 AA Oudenbosch

Correspondentieadres:  
Postbus 5  
4730 AA Oudenbosch  
Telefoon: 0165-390500  
Internet: www.halderberge.nl  
Contactpersoon:  
Inkoopbureau Karel, gegevens opgenomen in aanbestedingleidraad

**02 DIRECTIE**

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens het hoofd van de afdeling Realisatie van de gemeente Halderberge.

**03 LOCATIE**

Riolering in de kernen van de gemeente Halderberge

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Reinigen van riolering
- b. Inspecteren van riolering
- c. Bijkomende werkzaamheden

**05 TIJDSBEPALING**

De exacte start- en einddatum van een deelopdracht wordt per uit te voeren deelopdracht gezamenlijk vastgesteld.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

**07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

**08 INSCHRIJVING**

De aanbestedende dienst beoordeelt of de ingevulde inschrijvingsstaat voldoet aan artikel 01.01.03 (toedeling van de te maken kosten) en daarmee dienst kan doen voor:

- de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in art. 01.02.03;
- het vaststellen van verrekenprijzen als bedoeld in art. 01.01.03.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

Tekening nr	Schaal	Omschrijving
SIW0007248	1:12500	Overzicht te reinigen riolering gemeente Halderberge

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Hoogtematen staan beheersysteem in meters, maten van riolering zijn aangegeven in millimeters.

**03 KWALITEITSBORGING**

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

1. Goedgekeurd werkplan, V&G plan en planning

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1 Codekaart leidingen

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							<b>VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN</b>			
10							<b>VOOROPNAME EN DEELOPDRACHT</b>			
100010	102299						Opnemen bestaande situatie Situering: aaneengesloten gebied t.b.v. jaarlijkse wijkgerichte reiniging en inspectie van riolering. Per jaar een deelopdracht van gemiddeld 20 km riolering. Situatie schouwen op: - bereikbaarheid inspectieputten; - controleren dat benodigde inspectieputten te openen zijn; - inventarisatie benodigd materieel; - inschatting van vervuilingsgraad, indien vermoeden > dan 20% dan vervolgactie via bestekpostnummer 100030 en/of 100040. - inventarisatie benodigde verkeersmaatregelen; - inventarisatie asbest verdachte buizen en verwerken van rioolslib - bevindingen opnemen in SCS (foto's en/of opmerkingen). Schouw dient plaats te vinden gezamenlijk met directievoerder en/of toezichthouder van gemeente Halderberge.	keer	6,00 F	
100020	257599						Openen putdeksels Situering: putdeksels welke niet handmatig met behulp van een puthaak te openen zijn. Methode van openen ter keuze aan de aannemer Registreren van locatie vast zittend putdeksel	st	15,00 F	
100030	102299						Metten vervuilingsgraad van riolen Situering: bepalen vervuilingsgraad van riolen als vermoed wordt dat deze groter is dan 20%. Meting uitvoeren in het bijzijn van de directievoerder en/of toezichthouder. Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald.	keer	10,00 F	
100040	102299						Metten vervuilingsgraad van inspectieputten Situering: bepalen vervuilingsgraad van riolen als vermoed wordt dat deze groter is dan 20%. Alleen van toepassing indien er in de uitvraag sprake is van inspecteren van inspectieputten. Meting uitvoeren in het bijzijn van de directievoerder en/of toezichthouder. Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald.	keer	10,00 F	
100050	100101						Opstellen van een deelopdracht. Situering: opstellen deelopdracht jaarlijkse wijkgerichte reiniging en inspectie van riolering. 1 Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: reiniging en inspectie van riolering inclusief benodigde bijkomende werkzaamheden.	keer	6,00 F	
100060	100101						Opstellen van een deelopdracht. Situering: opstellen deelopdracht ten behoeve van reiniging en inspectie van riolering met als doel het uitvoeren van een oplever inspectie (hoeveelheid tot 2 km) 1 Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: reiniging en inspectie van riolering inclusief benodigde bijkomende werkzaamheden.	keer	12,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100070	623099						Opstellen verkeersplan Situering: per deelopdracht waarbij het werken door middel van gebruik van het standaard actieraam op de voertuigen niet voldoet. Aan de hand van bij bestekdpst 100010 verzamelde informatie uitwerken waar figuurnummers zoals beschreven onder bestekpostnummer 13 en volgend benodigd zijn.	keer	15,00	F
100080	257199						Gebruik SCS viewer Situering: gebruik van de SCS viewer zodat de opdrachtgever online inzicht heeft in het voortgangsproces van reinigen en inspecteren van een deelopdracht. Ten behoeve van het invullen van SCS zal vanuit gemeente Halderberge een RIBx bestand uit het rioolbeheersysteem ter beschikking gesteld worden. Aangeleverd RIBx bestand dient door aannemer gecontroleerd te worden in de RIBx validator van Stichting RIONED.	jaar	6,00	F
11							<b>VOORZIENINGEN</b>			
1101							<u>Rijplaten</u>			
110110	101499						Toepassen stalen rijplaten Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor het reinigen en inspecteren van riolering. Hoeveelheidsbepaling per keer dat er een vracht aangevoerd wordt. Voor een volle vracht rijplaten wordt gerekend 40 stuks. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed, 6000 mm lang en 13 mm dik. Aanbrengen en opruimen op de werklocaties.	keer	2,00	F
110120	101499						Instandhouden rijplaten Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekpostnummer 110110. Verrekening vindt plaats per plaat per dag. Aantal aangebrachte rijplaten, vermenigvuldigd met aantal benodigde dagen bepaald het totaal aan te verrekenen dagen. Uitgangspunt is per benodigde locatie maximaal vijf werkdagen. Met materialen van de opdrachtnemer en/of zijn onderaannemer.	pppd	400,00	F
110130	101499						Toepassen kunststof rijplaten Situering: ter plaatse van verbeteren toegankelijkheid voetgangers en fietsers tijdens uitvoering van reiniging en inspectie van riolering. Hoeveelheidsbepaling per keer dat er een vracht aangevoerd wordt. Voor een volle vracht rijplaten wordt gerekend 100 stuks. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed, 3000 mm lang en 20 mm dik. Aanbrengen en opruimen op de werklocaties.	keer	2,00	F
110140	101499						Instandhouden rijplaten Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekpostnummer 110140. Verrekening vindt plaats per plaat per dag. Aantal aangebrachte rijplaten, vermenigvuldigd met aantal benodigde dagen bepaald het totaal aan te verrekenen dagen. Uitgangspunt is per benodigde locatie maximaal vijf werkdagen. Met materialen van de opdrachtnemer en/of zijn onderaannemer.	pppd	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1102							<p><b>Toepassen rioolafsluiters</b></p> <p>Kosten voor bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen dient onderdeel te zijn van de eenheidsprijs voor het reinigen. Afsluiters toe te passen om om een gedeelte te reinigen en inspecteren riolering tijdelijk in te blokken.</p> <p>Voor de prijsvorming kan als uitgangspunt dienen een gemiddelde vulingsgraad van 20% van de inwendige hoogte van het af te sluiten riool.</p> <p>Afsluiters dienen een waterdruk van 4 meter waterkolom te kunnen weerstaan.</p>			
110210	250199						<p>Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 200 tot 300-315 mm</p> <p>Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 200 tot 300-315 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel).</p> <p>Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd.</p> <p>Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.</p>	st	16,00	F
110220	250199						<p>Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 300-315 tot 600 mm</p> <p>Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 300-315 tot 600 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel).</p> <p>Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd.</p> <p>Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.</p>	st	80,00	F
110230	250199						<p>Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 600 tot 900 mm</p> <p>Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 600 tot 900 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel).</p> <p>Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd.</p> <p>Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.</p>	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
110240	250199						Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 900 t/m 1250 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 600 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	10,00	F
110250	250199						Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 250/375 t/m 400/600 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (EI vormige buizen 250/375 t/m 400/600 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	10,00	F
110260	250199						Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 500/750 t/m 600/900 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (EI vormige buizen 500/750 t/m 600/900 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	10,00	F
12							<b>TRACEREN INSPECTIEPUTTEN</b> Zogenaamde 'blinde' inspectieputten waarvan locatie niet bekend is en welke (tijdelijk) toegankelijk gemaakt moeten worden voor R&I proces of op verzoek van opdrachtgever traceren en inmeten.  Eventueel (tijdelijk) toegankelijk maken wordt uitgevoerd door opdrachtgever.			
120010	257199						Uitzetten en traceren verdeckte inspectieputten Situering: het traceren en uitzetten van zogenaamde blinde inspectieputten zodat deze ingemeten en/of (tijdelijk) toegankelijk gemaakt kunnen worden. Putten bovengronds markeren na traceren, zodat inspectieput ingemeten kan worden door landmeter gemeente Halderberge	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
13										
							<b>VERKEER</b> In te zetten voertuigen dienen voorzien te zijn van een zogenaamd actieraam en zwaailampen. Inzet verkeersmaatregelen alleen in overleg met en na goedkeuring van de directie. Inclusief het dagelijks op- en afdraaien zodat er buiten werktijden geen belemmeringen zij voor het doorgaande verkeer. Verrekening vindt plaats per locatie toegepast figuurnummer.			
1301							<u>Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123</u>			
130110	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a	keer	3,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
130120	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122b	keer	3,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
130130	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a	keer	3,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
130140	620299						Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden Situering: betreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130110, 130120 en 130130. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1122a, 1122b en 1123a. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	45,00	F
1302							<u>Toepassen afzetting figuur 1205a</u>			
130210	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205a	keer	3,00	F
		1					2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
			3				2 Met materiaal van de aannemer			
130220	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Situering: betreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130210. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1205a. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1303							<u>Toepassen afzetting figuur 1206a</u>			
130310	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00 F	
			1							
				3						
130320	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Situering: betreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 1303010. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1206a. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	15,00 F	
1304							<u>Toepassen afzetting figuur 1302b</u>			
130410	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00 F	
			1							
				3						
130420	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Situering: betreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130410. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1302b. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	15,00 F	
1305							<u>Toepassen afzetting figuur 1306 a en c</u>			
130510	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 F	
			1							
				3						
130520	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 F	
			1							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130530	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Situering: betreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130510 en 130520. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1306a en 1306c. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	15,00	F
1306							<u>Inzet verkeersregelaars</u>			
130610	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Situering: ten behoeve van ondersteuning bij uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inzet na goedkeuring van de directie. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	120,00	F
14		1					<b>COMMUNICATIE</b>			
140010	102399						Opstellen informatiebrief Situering: informatiebrief ten behoeve van informeren bewoners en ondernemers in het gebied waar reiniging en inspectie van riolering plaats vindt De informatiebrief dient minimaal het volgende te bevatten: - Eenvoudige omschrijving van de werkzaamheden; - Omschrijving van de mogelijke hinder; - Aanwijzingen om te anticiperen op de mogelijke hinder; - Contactgegevens van de aannemer (naam, telefoonnummer, mailadres, website) Informatiebrief per uit te voeren deelopdracht ter goedkeuring voorleggen aan de aannemer.	st	18,00	F
140020	102399						Verspreiden informatiebrieven (tot 50 stuks) Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren. Omvang: tot 50 informatiebrieven. Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen. Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.	st	300,00	F
140030	102399						Verspreiden informatiebrieven (50 tot 250 stuks) Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren. Omvang: 50 tot 250 informatiebrieven. Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen. Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.	st	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
140040	102399						<p>Verspreiden informatiebrieven (&gt;250 stuks)</p> <p>Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren.</p> <p>Omvang: &gt; 250 informatiebrieven.</p> <p>Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen.</p> <p>Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.</p>	st	9.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							<p><b>REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN</b></p> <p>In te zetten voertuigen voor het reinigen van riolering en inspectieputten dienen voorzien te zijn van een zogenaamd actieframe conform CROW publicatie 96B t.b.v. kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur bij een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.</p> <p>Het rioelstelsel loopt niet volledig leeg onder vrij verval. Voor de prijsvorming dient u er vanuit te gaan dat de gemiddelde vullingsgraad na bovenstroomse afsluiting tot 20% van de inwendige hoogte betreft.</p> <p>Kosten voor het innemen van water ten behoeve van de reiniging binnen een straal van 15 km van de reinigingslocatie zijn voor rekening van de opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.</p> <p>Indien het nodig is om een zogenaamd 'ingeblokt' gedeelte leeg te zuigen, inzet van materieel na overleg en goedkeuring van de directie.</p> <p>Openen van putafdekkingen dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Benodigde inspectieputten welke niet te openen zijn volgens opname bij bestekpost 100010 door opdrachtgever (tijdelijk) toegankelijk laten maken. Niet te openen putafdekkingen komen niet in aanmerking voor stagnatiekosten.</p> <p>Indien bij bestekpost 100010 asbest verdachte locaties zijn aangetroffen mag voor het reinigen geen gebruik gemaakt worden van recycle combi's. Bij inzet van recycle combi's op niet asbest verdachte locaties mag er niet gewisseld worden tussen HWA en DWA/gemengd rioel stelsel. Indien de recycle combi ingezet wordt voor het reinigen van een HWA rioel dient de watertank gevuld te zijn met schoon water.</p>			
201							<p><b>RONDE RIOLEN</b></p> <p><u>Verontreiniging tot 25%</u></p>			
2010										
201010	257501						<p>Rioel reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): tot 300-315 mm Waterpeil bij afgesloten rioel: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.</p>	m	2.100,00	F
		9								
		1								
		2								
		6								
201020	257501						<p>Rioel reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 300/315 tot 600 mm Waterpeil bij afgesloten rioel: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.</p>	m	52.000,00	F
		9								
		2								
		2								
		6								
201030	257501						<p>Rioel reinigen onder hoge druk (rond profiel).</p>	m	18.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201040	257501		9					Situering: ronde riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.	m	3.600,00	F
2011			9					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.			
201110	257501			5				<u>Verontreiniging 25 tot 50%</u>			
201110	257501		9					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): tot 300-315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.	m	200,00	F
201120	257501		9					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 300/315 tot 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.	m	550,00	F
201130	257501		9					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.	m	1.800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.	m	300,00	F
202			9				<b>EI PROFIEL RIOLEN</b>			
2020			5				<u>Verontreiniging tot 25%</u>			
			2							
202010	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 250/375 t/m 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.	m	1.600,00	F
			2							
			2							
			2							
202020	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 500/750 t/m 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.	m	1.000,00	F
			2							
			3							
			2							
			6							
2021							<u>Verontreiniging 25 tot 50%</u>			
202110	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 250/375 t/m 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 205 en volgend.	m	160,00	F
			2							
			2							
			2							
			6							
202120	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Halderberge. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 500/750 t/m 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%	m	100,00	F
			2							
			3							
			2							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
204020	257599							Puin vervoeren Situering: puin vrijgekomen bij reiniging van riolering. Inclusief opladen. Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatiekosten conform bestekpostnummer 204050. Hoeveelheidsbepaling door middel van te overleggen stortbonnen.	ton	25,00 F
204030	257599							Wortels vervoeren Situering: wortels vrijgekomen bij reiniging van riolering. Inclusief opladen. Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatiekosten conform bestekpostnummer Hoeveelheidsbepaling door middel van te overleggen stortbonnen.	ton	5,00 F
204040	257599							Stort- en acceptatiekosten - steekvast rioolslib Situering: vrijgekomen rioolslib vervoerd volgens bestekpostnummer 204010 Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand. Vrijkomend water mag gestort worden in DWA of gemeente riolering. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bijkomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs.	ton	780,00 F
204050	257599							Stort- en acceptatiekosten - puin Situering: vrijgekomen puin vervoerd volgens bestekpostnummer 202020. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bijkomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs.	ton	25,00 F
204060	257599							Stort- en acceptatiekosten - wortels Situering: vrijgekomen wortels vervoerd volgens bestekpostnummer 202030. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bijkomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs.	ton	5,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				
3						<b>INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN</b> <b>Inspectiewerkzaamheden moeten uitgevoerd te worden met behulp van zero emissie voertuigen.</b> Bij de eenheidsprijzen voor het inspecteren van riolering en inspectieputten dient te zijn inbegrepen: - Alle kosten voor het eventueel door voeren van de inspectiecamera door inspectieputten met een verdiepte bodem; - Kosten voor openen van de inspectieputten. Nadere bijzonderheden/aanwijzingen t.a.v. inspectie conform opgenomen artikels in hoofdstuk 25 van Deel 3 van dit bestek.			
301						<b>REGULIERE INSPECTIE</b> Meten en registreren conform kolom regulier uit Bijlage 1 Codekaart leidingen (vigerende versie bij start DO).			
3010						<u>Ronde buizen</u>			
301010	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Rond riool, profielafmetingen: 200 tot 300/315 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	2.100,00	F
		4							
			7						
				1					
					3				
						2			
						2			
301020	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Rond riool, profielafmetingen: 300/315 tot 600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	52.000,00	F
		4							
			7						
				1					
					3				
						2			
						2			
301030	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Rond riool, profielafmetingen: 600 tot 900 mm	m	18.000,00	F
		4							
			7						
				1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301040	257103				3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
					2			Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.			
					2			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	3.600,00	F
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
					7			Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)			
				1				Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1250 mm			
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
					2			Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.			
					2			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
3011								<u>EI vormige buizen</u>			
301110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	1.600,00	F
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
					7			Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)			
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 400/600 mm			
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
					2			Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.			
					2			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
301120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	1.000,00	F
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
					7			Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)			
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 600/900 mm			
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
					2			Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.			
					2			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
302								<b>OPLEVER INSPECTIE</b> Meten en registreren conform kolom oplevering uit Bijlage 1 Codekaart leidingen (vigerende versie bij start van DO)			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
303		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
303010	257199		7		1		3	<b>OPSTELLEN MAATREGELPLAN</b>  Opstellen maatregelplan Situering: naar aanleiding van uitgevoerde wijkgerichte reiniging en inspectie (ca. 20 km per uitvoeringsjaar) Maatregelvoorstel naar aanleiding van geconstateerde gebreken. Maatregelen onderbouwd door middel van beeld materiaal (foto). Rapportage digitaal in PDF formaat.	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>			
401							<b>TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL</b>			
401010	100501					1	Inzetten van werknemer. Situering: inzet t.b.v. uitvoeren werkzaamheden deelopdrachten binnen dit bestek. Inclusief aan- en afvoer, alleen netto aanwezige uren komen voor verrekening in aanmerking. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ten behoeve van reiniging en inspectie van riolering.	uur	40,00	F
401020	100599						Inzet werknemer (betreding riolering) Situering: inzet t.b.v. uitvoeren werkzaamheden deelopdrachten binnen dit bestek. Inclusief aan- en afvoer, alleen netto aanwezige uren komen voor verrekening in aanmerking. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden waarvoor betreding van de riolering en/of inspectieputten noodzakelijk is. Samenstelling werknemersploeg: - 3 werknemers (1 betreder en 2 t.b.v. bediening veiligheidsvoorzieningen) - safety unit. Inclusief benodigde veiligheidsmiddelen en voorzieningen voor het conform de geldende wetten/regels en voorschriften betreden en uitvoeren van werken in een bestaand rioolstelsel (zie ook: Werken in riolen - ARBOUW, Veilig werken bij rioleringsbeheer - VERENIGING VAN AFVALBEDRIJVEN).	uur	30,00	F
402							<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b> Inclusief bediening, aan- en afvoer en brandstof. Inzet alleen na overleg met en goedkeuring van de directie.			
402010	100599						Ter beschikking stellen spoelwagen Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen. Tankinhoud spoelwagen: ten minste 15 m3. Minimale pompcapaciteit: 300 l/min x 150 bar.	uur	32,00	F
402020	100599						Ter beschikking stellen zuigwagen Ten behoeve van het afzuigen van reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuigwagen: ten minste 15 m3. Minimale zuigcapaciteit 2200 m3 luchtverplaatsing per uur. Vrijkomende materialen vervoeren volgens bestekpost 205 en volgend.	uur	32,00	F
402030	100599						Ter beschikking stellen gecombineerde zuig/spoelwagen Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen en tegelijkertijd het afzuigen van reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud spoelwagen gedeelte: ten minste 6 m3. Tankinhoud zuigwagen gedeelte: ten minste 8 m3. Minimale pompcapaciteit: 300 l/min x 150 bar. Minimale zuigcapaciteit 2200 m3 luchtverplaatsing per uur. Vrijkomende materialen vervoeren volgens bestekpost 205 en volgend.	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
402040	100599						Ter beschikking stellen HD spoelwagen Ten behoeve van onder zeer hoge druk verwijderen van obstakels in riolering Minimale waterdruk: 700 bar. Voorzien van unit waarmee gecontroleerd door middel van camera bediening obstakels kunnen worden verwijderd. Eenheidsprijs inclusief benodigd watertoevoer.	uur	20,00	F
402050	100599						Ter beschikking stellen inspectiewagen Ten behoeve van het inspecteren van riolering en inspectieputten zoals binnen dit bestek beschreven. Emmissieloos voertuig.	uur	32,00	F
402060	257599						Bijzuigen/leegzuigen riolering Situering: bijzuigen en/of leegzuigen riolering dat onvoldoende leegloopt om te kunnen reinigen en inspecteren. Inzet van gangbaar reinigingsmaterieel welke gebruikt wordt voor de bestekposten zoals beschreven in dit bestek. Waarbij tijdens de uitvoering geen onderscheid gemaakt wordt tussen een zuigwagen en een gecombineerde spoel-zuigwagen.	uur	20,00	F
402070	257599						Leegzuigen rioleringstelsel Situering: leegzuigen van geheel of gedeeltelijk met water gevulde riolering t.b.v. reiniging en inspectie van riolering. Door middel van in te zetten tankwagens met een inhoud van ten minste 30 m3. Lozen van opgezogen water benedenstreams in het rioelstelsel.	uur	20,00	F
402080	100599						Inzetten haspelunit Situering: ten behoeve van reinigen van riolering waarbij slangen op de het gebruikelijk in te zetten materieel niet afdoende zijn. Toepasbaar voor alle binnen het bestek beschreven diameters en profielen. Lengte op haspel minimaal 250 meter.	uur	32,00	F

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 01 14 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 02 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 03 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.
- 04 Contactpersonen opdrachtnemer:  
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.

**01 01 15 UITVOERINGSDUUR**

- 01 Paragraaf 8 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
De aannemer is verplicht om het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 01 BETALING**

- 21 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

**01 02 02 OPNEMING**

- 11 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de "opneming" geschiedt door de aannemer.
- 21 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie.  
Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.

**01 02 06 TERMIJNSTATEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer aan de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opneming als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen.
- 02 De termijnstaten moeten worden gemaakt met een RAW-besteksadministratie-programma.
- 03 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 11 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:  
De aannemer de declaratie in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.  
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.  
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 12 De declaratie dient te worden gericht aan:  
Gemeente Halderberge  
t.a.v. Financieel Beheer  
Postbus 5

HFD PAR ART LID

4730 AA Oudenbosch

In de factuurtekst dient als referentie opgenomen te worden:

Project: ROVK Reinigen en Inspecteren riolering 2025-2030  
Contactpersoon: De heer J. JanssensWanneer bij facturatie genoemde gegevens ontbreken, kan er niet tot betaling worden overgegaan.  
Digitaal indienen van facturatie kan ook in PDF of Tiff formaat: [factuur@halderberge.nl](mailto:factuur@halderberge.nl)

Ordernummer wordt na opdracht verleend.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd voor deelopdrachten van €50.000,- en hoger.
- 05 De in te dienen bankgarantie dient fysiek bij de directie ingeleverd te worden minimaal twee weken voor de start van betrokken deelopdracht.

**01 08 BIJDAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 08 In aanvulling op het gesteld in artikel 01.08.01 lid 07 van de Standaard, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:

Gemeente Halderberge  
t.a.v. Financieel Beheer  
Postbus 5  
4730 AA Oudenbosch

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

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 08 In aanvulling op het gesteld in artikel 01.08.02 lid 07 van de Standaard, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:

Gemeente Halderberge  
t.a.v. Financieel Beheer  
Postbus 5  
4730 AA Oudenbosch

**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

**01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 01 ALGEMEEN**

- 02 Bij graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing: Nederlandse Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken.
- 03 Indien zich binnen het werkterrein brandkranen bevinden dienen deze te allen tijde zichtbaar, bereikbaar en vrij toegankelijk te zijn.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN****01 10 22 VERGUNNINGEN, WERKTIJDEN**

- 21 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op werkdagen tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends
  - op zaterdag, zon- en feestdagen
  - tijdens de bouwvakperiode zuid.
- 22 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale werktijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- werkzaamheden aan openbare verlichting;
- meetwerkzaamheden en onderhoudswerk opdrachtgever en derden;
- werkzaamheden netwerkbedrijven

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen. Coördinatie van deze werkzaamheden geschiedt door de aannemer en dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

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

- 21 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 22 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn.  
De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 23 Bij (riolerings)werken dient het trottoir voor de percelen vrijgehouden te worden.  
Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 24 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen ten behoeve van toegankelijkheid voor hulp- en reddingsdiensten.
- 26 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.
- 29 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

**01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd aan het einde van elke werkdag. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.  
Voor het nalaten van het gestelde in dit lid is artikel 01.12.06 van toepassing.

**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING VAN WEGEN**

- 01 Met nadruk wordt er op gewezen dat de directie gebruik zal maken van haar, in art. 01.12.03 van de Standaard 2020 omschreven, rechten inzake het verwijderen van verontreinigingen van wegen door derden.
- 02 Indien de aannemer ter zake van het verwijderen van verontreinigingen zoals vermeld in artikel 01.12.03 van de Standaard 2020 door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN****01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit algemeen tijdschema dient 1 week voor de aanvang van de werkzaamheden bij de directie te worden ingediend. Met de uitvoering van de werkzaamheden, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie UAV worden begonnen.
- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- Rioolreinigingsplan;
  - Rioolinspectieplan;
  - Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
  - Verkeersplan;
  - Werkzaamheden derden.
- Wijzigingen in het gedetailleerd werkplan mogen slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie UAV.
- 03 De kosten voor het vervaardigen en eventueel wijzigen van het werkplan dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema c.q. werkplan dient de aannemer rekening te houden met de randvoorwaarden zoals genoemd in deel 1 paragraaf 5 en 2.1 paragraaf 6.

HFD PAR ART LID

- 05 Bij het opstellen van het tijdschema c.q. werkplan dient de aannemer rekening te houden met de werkvolgorde/fasering zoals genoemd in deel 1 paragraaf 5 en 2.1. paragraaf 6.

**01 13 10 WERKTIJDEN**

- 01 De werkzaamheden uitvoeren tussen 07.00 uur en 17.00 uur.  
02 Op zaterdag, zondag en feestdagen mag niet gewerkt worden.  
03 Indien de aannemer buiten, de in lid 01 genoemde werktijden, werkzaamheden wil verrichten dient hij vooraf voor deze werkzaamheden toestemming te verkrijgen van de directie.  
Dit geldt ook als de aannemer op zaterdagen werkzaamheden wil verrichten.

De directie zal alleen dan toestemming verlenen indien de directie het noodzakelijk acht dat de werkzaamheden plaats vinden binnen de door de aannemer aangevraagde werktijden /-dagen.

**01 13 21 WEEKRAPPORTEN**

- 21 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

**01 13 31 FASERINGEN VAN HET WERK**

- 21 De aannemer houdt er rekening mee dat het werk in fasen dient te worden uitgevoerd.  
Hierbij dient rekening gehouden te worden met werkzaamheden door derden, de bouwvakperiode en de bereikbaarheid van de school, sporthal en overige omgeving & hulpdiensten.  
23 Bij de uitwerking van de faseringen dient de aannemer hinder voor de omgeving te beperken, door o.m.:  
- het aantal wijzigingen in rij-en looproutes te beperken;  
- looproutes zo breed mogelijk te houden;  
- voldoende afscherming van het werk aan te brengen ter voorkoming van spatten en stuiven van zand.  
24 De verschillende faseringen voor het publiek, zoals boven bedoeld, dienen in de door de aannemer in het Algemeen Tijdschema resp. de werkplannen, detailplannen en indien van toepassing op overzichtskaarten te worden aangegeven.

**01 13 41 KORTINGSBEPALING "WERKEN ZONDER VRIJGEGEVEN DOCUMENTEN"**

- 21 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van EUR 1000,-- per document.  
22 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van EUR 5000,-- per document worden ingehouden.  
23 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.  
02 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.  
03 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie UAV ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 16 11 BOUWVERZEKERING - DOOR OPDRACHTGEVER (CAR)**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.  
02 De verzekering zal dekking bieden tegen:  
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;  
- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;  
- materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.  
De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.  
03 Als verzekerde som, voor Sectie I : "het werk", zal gelden het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten.  
Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.

- De verzekerde som voor Sectie II:"aansprakelijkheid" zal tenminste EUR 4.500.000,= bedragen.  
De verzekerde som van Sectie III:"bestaande eigendommen van de opdrachtgever" zullen mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en zal tenminste EUR 9.000.000,= bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.  
Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 4.500,-van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
  - schade aan hulpmaterialen;
  - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - transportrisico;
  - aansprakelijkheidschaden;
  - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR 4.500,-per pand en/of huisnummer.
- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkteerrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden is in de bijlagen van dit bestek opgenomen.
- 08 In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 09 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle materialen welke dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting;
  - Alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen welke voor de opdrachtgever van geen waarde verklaard zijn.
- 02 Indien in het bestek een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd, wordt dit plan aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.  
Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet het plan tevens bevatten:
- a. werkvolgorde en werkmethode;
  - b. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
  - c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomenmaterialen;
  - d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.

### **01 17 10 TIJDELIJKE OPSLAG MATERIALEN**

- 01 Tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijgekomen bouwstoffen behoort tot de verplichting van de aannemer.  
Kosten verbonden aan deze tijdelijke opslag van betreffende materialen wordt geacht te zijn begrepen in de betreffende eenheidsprijzen.
- 02 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van de te hergebruiken materialen tussen de tijdelijke opslag en de plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

### **01 17 11 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 21 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon opmaken, welke dient als vrachtbrief.
- 22 Van elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval maakt de directie een geleidebon in drievoud, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 23 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
  - de naam van de ontdoener;
  - het afvalstroomnummer;
  - het kenteken van het voertuig;
  - de naam van vervoerder en bestuurder;
  - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
  - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;

HFD PAR ART LID

- de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
- de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;

De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.

24 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 21 en 22 laten waarmerken door de acceptant.

25 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

## **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

### **01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard 2020 wordt hier bepaald dat alle vegetatie binnen en buiten de werkgrenzen van het project als te handhaven wordt aangemerkt, tenzij de vegetatie in het bestek expliciet is aangemerkt als te rooien / verwijderen.

Voor het rooien / verwijderen van vegetatie die NIET als zodanig in het bestek is aangemerkt, dient ten alle tijden door de directie schriftelijk toestemming verleend te zijn.

### **01 18 08 OPSLAG BOUWSTOFFEN EN MATERIEEL**

01 Het is nadrukkelijk niet toegestaan om vrijgekomen en te verwerken bouwstoffen, materieel en andere gebruiksvoorwerpen van de aannemer op te slaan in bermen, plantstroken en boomvakken. Het is de directie en opdrachtgever gerechtigd in elk voorkomend geval zonder ingebrekestelling het werk stil te leggen.

## **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

### **01 19 11 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

21 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.

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

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

## **01 20 KWALITEITSBORGING**

### **01 20 17 (TER) ACCEPTATIE- / (TER) INFORMATIE-BEGRIPPEN**

21 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:

- de instemming van de directie met het geleverde produkt, op basis van de in het bestek aangegeven uitgangspunten en de correcte verwerking van deze gegevens door de aannemer.

Acceptatie ontheft de aannemer op generlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.

22 Onder "Indienen Ter INFORMATIE" wordt verstaan:

- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.

De verklaring "gezien" van de directie, mag nimmer geïnterpreteerd worden als controle door of vanwege de directie noch ontheft dit de aannemer op enigerlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en/of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.

23 Onder "Indienen Ter ACCEPTATIE" wordt verstaan:

- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.

Zolang de betreffende documenten in behandeling zijn bij de directie, mogen de daarin opgenomen activiteiten niet worden gestart, tenzij de directie hiertoe schriftelijk heeft toegestemd.

## **01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

### **01 21 02 ALGEMEEN**

01 De fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting zijn een reele afspiegeling van de werkelijk te realiseren hoeveelheid resultaatsverplichting voor 6 jaar.

02 Het gestelde in lid 01 heeft geen waarde in de zin van een omzetgarantie conform 01.21.09.

### **01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST**

01 Voor zekerheidsstelling, zie deel 3 paragraaf 01.07.

### **01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

HFD PAR ART LID

01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard 2020 is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

**01 21 07 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

01 Elk in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.

**01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE**

01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een bepaalde omzet zal behalen.

Deze garandeert de volgende omzetten:

De eerste 2 kalenderjaren (2025 en 2026) een omzet van gemiddeld € 50.000,- per kalenderjaar;

Vervolgens per kalenderjaar € 50.000,-, bij een eventuele verlenging.

03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de

aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

**01 21 11 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING**

01 Indexering van prijzen vindt plaats conform artikel 3.2.2 van de Aanbestedingsleidraad Reinigen en inspecteren riolering met kenmerk K011082.

**01 23 COMMUNICATIE****01 23 11 BOUWVERGADERINGEN**

11 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

21 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn.

De aannemer verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.

22 In aanvulling op de in lid 21 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbeprekingen beleggen.

Bij deze werkbepreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.

De frequentie van deze werkbeprekingen is ter beoordeling van de directie.

De aannemer kan verzoeken om een werkbepreking.

23 De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.

24 Ten behoeve van deze bouw- en werkbepreking(en) zorgt, bij afwezigheid van een directieverblijf met vergaderruimte, de directie voor een geschikte ruimte en de verstrekking van warme dranken (en evt. spijzen).

**01 31 BOUWLAWAAI****01 31 01 BOUWLAWAAI MATERIEEL**

01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidssterkte op werkdagen

(ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan: (dit volgens artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)

- Dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur: Niet meer dan 60 dB(A)

Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.

Deze geluidssterkte gelden dan voor de dagdelen (ma. t/m vr. en in het weekend):

- Avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur: Niet meer dan 40 dB(A).

- Nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur: Niet meer dan 35 dB(A).

**25 RIOLERING****25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 01 WAARBORGEN DROOG-WEER-AFVOER**

02 In geval van problemen met tijdelijke voorzieningen (pompen e.d.) dient de opdrachtnemer vervangend materieel beschikbaar te hebben. Equipment dient binnen 2 uur weer in bedrijf te zijn.

HFD PAR ART LID

- 03 Bij het constateren van lozingen van overstorten op oppervlaktewater van het rioolstelsel door toedoen van onvoldoende maatregelen door de aannemer of door technisch falen van zijn equipment kan de directie aan de aannemer een boete van EUR 5.000,00 per gebeurtenis per overstort opleggen. In het geval de overstorting als bedoeld langer duurt dan 1 uur wordt de boete verhoogd met € 5.000,- per overstort per uur. Bovenop voornoemde boete zijn tevens alle kosten, voor het opruimen van de vervuiling als gevolg van voornoemde lozingen, voor rekening van de aannemer.

## **25 02 02 ALGEMENE EISEN**

- 01 Daar waar putten niet bereikbaar zijn omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (zogenaamde blinde putten) zal, in overleg met de directie, worden bepaald of deze opgehaald danwel geopend moeten worden.
- 02 Voorafgaand aan de uitvoering van een deelopdracht wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een afwijkende vervuilingsgraad wordt geconstateerd bij de reinigingswerkzaamheden dan in de deelopdracht is vastgesteld dient dit terstond bij de directie te worden gemeld.
- 03 Indien de aannemer gebreken constateert aan eigendommen van de opdrachtgever (bijvoorbeeld; kapotte putdeksels, ernstige gebreken in het riool) dient hij de opdrachtgever terstond op de hoogte te brengen.
- 04 Indien de aannemer constateert dat er in het rioolstelsel gevaarlijke stoffen bevinden de hij de opdrachtgever terstond op de hoogte te brengen.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema dient er rekening gehouden te worden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden, dit in de te verzorgen communicatie brieven aangegeven wordt.
- 06 Indien voor het beste resultaat van reiniging en inspectie (onder) bemalingen in- en uitgeschakeld dient te worden, dient de aannemer dit tijdig aan te vragen bij de directie. In- en afmelden van de werkzaamheden waarvoor gemalen uit en inschakeld dienen te worden dienen onderdeel te zijn van de uitvoeringskosten.

## **25 3 RIOOLREINIGING**

### **25 31 BEGRIPPEN, RIOOLREINIGING.**

#### **25 31 01 ALGEMEEN**

- 01 Reiniging dient uitgevoerd te worden door een BRL K10014 gecertificeerd bedrijf.
- 02 De lijst met begrippen zoals vermeld in 25.31.01 lid 01 van de Standaard aanvullen met het het begrip. Vervuilingsgraad: percentage van de vermindering van de dwarsdoorsnede.

### **25 32 EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING**

#### **25 32 01 EISEN AAN DE UITVOERING. RIOOLREINIGING**

- 01 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.32.01 lid 01 van de Standaard dient rioolreiniging te geschieden d.m.v. water onder hoge druk. De waterdruk dient tijdens de reinigingswerkzaamheden aangepast te zijn aan de lokale situatie. Het voor de reinigingswerkzaamheden in te zetten materieel en spuitkoppen dienen afgestemd te zijn op het riool.

#### **25 32 02 EISEN AAN HET RESULTAAT, RIOOLREINIGING**

- 01 In aanvulling op artikel 25.32.01 lid 01 van de Standaard wordt gesteld dat het riool vrij is van verontreinigingen als tijdens controle / inspectie blijkt dat het voldoet aan:
- BBB - Aangehechte afzetting, < 5%;
  - BBC - Bezonken afzetting, < 5%;
  - BBD - Binnendringen van grond, < 5%;
- BBE - andere obstakels, < 5%.

Bovengenoemde waarden geven de maximale toegestane vermindering van het oppervlak van de dwarsdoorsnede in procenten overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021.

Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen niet te verwijderen is dient, uitsluitend na goedkeuring van de directie, op een andere wijze verwijderd te worden.

- 02 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.02 lid 02 van de Standaard dienen inspectieputten (incl. inspectieputten met verdiepte putbodems) te worden ontdaan van alle rioolvreemde materialen, zoals zand, stenen, vuil, vetafzetting en overige obstakels. Tevens dienen putwanden en bordessen te worden gereinigd.
- 03 De rioolput is schoon als tijdens de inspectie/controle blijkt dat het voldoet aan:
- DBB Aangehechte afzetting, < 10%;
  - DBC Bezonken afzetting, < 10%;
  - DBE Andere obstakels, < 10%;; uitgezonderd code " H" (aangelegd in constructie).
- Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen) niet te verwijderen is dient, uitsluitend na akkoord directie, op een andere wijze verwijderd te worden.

### **25 33 INFORMATIEOVERDRACHT**

#### **25 33 01 REINIGINGSPLAN, RIOOLREINIGING**

- 01 Voor het rioolreinigingsplan zoals omschreven in 25.33.01 lid 01 van de Standaard dient de opdrachtnemer uit te gaan

van de bij dit bestek verstrekte gegevens.

- 02 In aanvulling op 25.33.01 lid 01 van de Standaard bevat het reinigingsplan tenminste de volgende onderdelen:
- De onderwerpen zoals benoemd in hoofdstuk 4.1 van BRL K10014;
  - De wijze, duur en tijdstip(pen) waarop de riolering tijdelijk wordt afgesloten;
  - Een beschrijving op welke wijze overlast voor de omgeving, a.g.v. het afsluiten van de riolering, wordt voorkomen;
  - Het totaal aantal strekkende meters te reinigen riolering, aangegeven per diameter en strenglengte;
  - De startperiode van de reinigingswerkzaamheden;
  - De inname van water;
  - De wijze van communicatie gedurende de uitvoeren en welke afspraken reeds zijn gemaakt met de belanghebbenden.
- 03 Ten behoeve van het opstellen van het rioolreinigingsplan dient de opdrachtnemer zich op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein.

### **25 33 03 VOORTGANGSRAPPORTAGE, RIOOLREINIGING**

- 01 In aanvulling op 25.33.03 lid 01 van de Standaard dient de voortgangsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden uiterlijk voor 10.00 uur van de eerst volgende week door de aannemer aan de directie te worden verstrekt.

### **25 33 04 OPLEVERINGSRAPPORTAGE, RIOOLREINIGING**

- 01 In aanvulling op 25.33.04 lid 01 van de Standaard dient de opleveringsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden binnen 15 werkdagen na gereedkomen van het werk DIGITAAL ter acceptatie bij de directie te worden ingediend.

### **25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING**

- 01 De directie geeft de innameplaatsen aan voor het verkrijgen van schoon ZOET water. Gebruikmaking van BRAK of ZOUT water is niet toegestaan. Eventuele benodigde meldingen/vergunningen dienen door de opdrachtnemer te worden verzorgd.  
Kosten voor het innemen van het water ten behoeve van de uit te voeren reiniging, binnen een straal van 15 km van de locatie van reiniging, zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de reinigingsprijzen te zijn inbegrepen.

### **25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING**

#### **25 34 03 BEREIKBAARHEID, RIOOLREINIGING**

- 01 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.34.03 lid 01 van de Standaard wordt de aannemer er met nadruk op gewezen dat de strengen gelegen zijn buiten de openbare weg, in bermen en op particuliere terreinen en daardoor eerst maatregelen moet uitvoeren ten behoeve van de bereikbaarheid.  
De opdrachtnemer dient zich, ten behoeve van het op te stellen reinigings en -inspectieplan (25.33.01 en 25.43.01), op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein. Met de verkregen gegevens dient de opdrachtnemer de uitvoeringswijze en in te zetten materieel te bepalen.

#### **25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

##### **25 37 01 HOEVEELHEID VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

- 01 In aanvulling van het gestelde in artikel 25.37.01 van de Standaard is voor de verrekening van de acceptatiekosten een bestekspost opgenomen in deel 2.2.

##### **25 37 03 MEET EN VERREKEN METHODEN, STAGNATIE**

- 01 Stagnatie komt alleen voor verrekening in aanmerking, wanneer dit DIRECT bij de directie is gemeld en voldoende onderbouwd is. De directie dient de mogelijkheid te krijgen om dit te controleren.
- 02 Verrekening van stagnatie vindt alleen plaats tot een maximum van 2 uur voor die werkdag waarop de stagnatie plaatsvindt.

##### **25 37 04 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJINGEN BIJ RIOOLREINIGING**

- 01 Indien middels controle (spiegelen en/of rioolinspectie) vastgesteld wordt dat niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in 25.32.02 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van het betreffende riool en dient het betreffende riool opnieuw gereinigd (en geïnspecteerd) te worden. De kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

#### **25 4 RIOOLINSPECTIE**

#### **25 42 EISEN EN UITVOERING**

##### **25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN**

- 01 Inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL K10015 gecertificeerd bedrijf.
- 02 Inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd met zero emissie voertuigen.
- 03 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. 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:
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 4 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
  - 05 Het uitvoeren van de inspectie door middel van alleen de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek (zogenaamde Panoramo-camera) is niet toegestaan in riolen (wel in inspectieputten).
  - 06 Ten aanzien van de vastlegging zijn de volgende aanvullende uitgangspunten van toepassing:
    - Bij begin- en eindputten in de vrije tekst benoemen:
      - wortels, scheuren, aantasting, lekkages;
    - Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht. Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat (startpunt meting lengte inspectie);
    - Bij meterse buizen sle voegen dienen 360° in beeld te worden gebracht, bij buizen >1,0 m. om de drie buizen;
    - Alle gebreken met betrekking tot inlaten en eventuele onvolkomenheden aan de inspectieput dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
    - Bij lekkage van de inlaat, klasse 3 en hoger (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02), dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standleiding, afdekkapje, stoorring enz.);
    - Alle inlaten dienen goed in beeld te worden gebracht;
    - Alle inspectieputten, begin-, tussen- en eindput(ten), dienen goed in beeld te worden gebracht.
    - Bij alle toegankelijke inspectieputten de binnen afmetingen bepalen.
    - Detailfoto van de toestandaspecten
  - 07 Afwijkende situaties, zoals geconstateerde tussenputten, dienen op de inspectietekeningen aangegeven te worden. Op deze tekeningen ook de inspectierichting en rioolidentificatie aangeven. De inspectietekeningen maken onderdeel uit van het inspectierapport.
  - 08 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit telefonisch gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.
  - 09 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd.
  - 10 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven.
  - 11 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient eveneens bij elke aansluiting de camera te worden gestopt en onder een hoek van 90 graden een cirkel maken van 360 graden ter controle van de buiswand op scheurvorming. Ter controle ook in de aansluiting kijken m.b.v. inzoomen.  
De waarnemingen dienen door de opdrachtnemer te worden geregistreerd conform NEN-EN 13508-2. In geval van twijfel over de aard van en omvang van een toestandsaspect dient dit altijd op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.  
De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient de juiste type camera te worden gekozen, eventuele ombouw is voor rekening van de opdrachtnemer.
  - 12 Tijdens de rioolinspectie dient een hellingshoekmeting uitgevoerd te worden. In aanvulling van het omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient de apparatuur voor het meten van de hellingshoek geïjkt te zijn. Als bewijs dient een kopie van het ijrappport voor aanvang van de werkzaamheden overlegd te worden.  
De gehele opname dient in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht zijn dat bij weergave vanaf USB/harde schijf van de verschillende toestandsaspecten eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Bij damp/rioolgas dient de opdrachtnemer voldoende maatregelen te treffen om dittegen te gaan of tot een minimum te beperken.  
Inspectieputten en eventueel aanwezige objecten (zoals lozingsconstructies, afsluiters e.d.) dienen volledig in beeld te worden gebracht (inclusief put-buis ,verbindingen), hierbij dient de putafdekking gesloten te zijn (i.v.m. tegenlicht). Zodat ook de toestand van de putten geclassificeerd en beoordeeld kan worden.  
Scheuren dienen van begin tot eind in beeld gebracht te worden, alleen waarnemen is niet voldoende.  
Indien er een blinde/verdekte put wordt waargenomen tijdens de inspectie dan dient deze streng in twee strengen te worden gesplitst met elk een eigen (uniek) ID en videobestand.  
Blinde/verdekte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en niet op de meegeleverde tekening staan dienen op tekening gezet te worden. De blinde/verdekte put krijgt een uniek putnummer.
  - 13 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dienen detailfoto 's gemaakt te worden van alle toestandaspecten waarvoor conform NEN-EN 13508-2 geen maatstaf, een waarschuwingsmaatstaf of een ingrijpmaatstaf is gegeven. Daarnaast dient van elke streng een algemene kleurenfoto gemaakt te worden. Deze foto bij voorkeur nemen op ongeveer de helft van de streng. Een foto helemaal aan het begin of eind is niet toegestaan.  
Beeldopnamen dienen zodanig te zijn vastgesteld dat alle toestandsaspecten vanaf klasse 1 en hoger ((conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02)) door de directie kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden.  
Een rioolstreng dient na reiniging op dezelfde dag te worden geïnspecteerd. Tussen reinigen en inspecteren dient minimaal een half uur te zitten, behoudens situaties zoals omschreven in lid 39.  
Indien bij een voeg, inlaat of anders infiltratie wordt vermoed dan dienen deze locaties minimaal 5 seconden in beeld gehouden te worden.

In geval van rioolinspectie middels een camera, moet de kwaliteit van de weergave in het rioolinspectievoertuig en de opname op de externe harde schijf zo zijn dat alle mogelijke schadebeelden goed waarneembaar zijn. Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, moeten de werkzaamheden worden gestaakt en maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren, bijvoorbeeld ventilatie van het riool of de waterstand verlagen of het verhogen van de lichtintensiteit. Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de inspectie in de betreffende streng worden gestaakt. Dit moet aan de directie worden gemeld.

Indien de directie constateert dat bij slechte kwaliteit van de weergave van de rioolinspectie op de monitor in het rioolinspectievoertuig en/of de opname hiervan, de rioolinspectiewerkzaamheden worden voortgezet, is de directie bevoegd de werkzaamheden in de betreffende strengen stil te leggen.

- 14 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient de rioolinspectie uitgevoerd te worden met een kleurentv-camera met meedraaiende lichtbundel. De camera moet zonder beeldvervalsing onder een hoek van 90 graden een cirkel kunnen maken van 360 graden. De registratie dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Een inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panoramaopnames m.b.v. een camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan. Tenzie expliciet wordt voorgeschreven in de betreffende bestekpost.

De visuele inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en de Beoordelingsrichtlijn BRL K 10015.

Bij verplaatsing van de camera dient de zichrichting voorwaarts op de hoogte van de as van het riool te zijn. Dit betekent ook dat bij inspectie rondom (bijv. voegverbinding) de zichrichting eerst op de hoogte van de as van het riool moet worden gezet alvorens verder te rijden.

Het is niet toegestaan om achter de reinigingskop te inspecteren, tenzij met de directie anders is overeengekomen.

Indien de inspectie gesplitst moet worden omdat de camera niet verder kan, dient een tegeninspectie uitgevoerd te worden. De tegeninspectie krijgt een nieuw ID en dient in een apart bestand te worden opgenomen.

Het inspecteren van de riolering dient aaneengesloten van bovenstrooms naar benedenstrooms uitgevoerd te worden.

Afwijkingen van het gestelde, bij uitzondering en alleen na instemming van de opdrachtgever. Zonder akkoord vindt geen verrekening plaats.

## **25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

## **25 42 06 EISEN AAN DE SAMENSTELLING VAN HET BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE**

- 01 In afwijking op artikel 25.42.06 lid 01 van de Standaard dient voor aanvang van elk rioolleidingonderzoek de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 10 sec op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld te staan:

(ABJ) De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;

(ABI) De naam van de inspecteur;

(AAN) De naam van de stad of dorp;

(AAO) Wijk;

(AAJ) Plaats (vb de naam van de straat);

(AAD) De referentie van het eerste knooppunt;

(AAF) De referentie van het tweede knooppunt;

(AAB) De beginknooppreferentie;

(ABF) De datum van het onderzoek;

(ACA) De vorm van de doorsnede van de leiding;

(ACB) De hoogte van de doorsnede van de leiding;

(ACC) De breedte van de doorsnede van de leiding;

(ABO) Het referentienummer van het video-opslagmedium;

(ABN) Het referentienummer van het foto-opslagmedium;

(ACD) Het soort materiaal waaruit de leiding vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN 13508-2.

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

- 02 In toevoeging op artikel 25.42.06 lid 02 van de Standaard dient tijdens het verloop van het rioolleidingonderzoek tevens de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld te staan:

De videotellerstand;

De hellingsgraad uitgedrukt in % op twee decimalen nauwkeurig.

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden

## **25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**

### **25 43 01 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de werktekeningen digitaal in voldoende resolutie zodat e.e.a. leesbaar is

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 05 van de Standaard hoeft de benodigde codec voor het bekijken van het beeldmateriaal niet te worden meegeleverd met de inspectiegegevens.

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 is het aanbrennen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

- 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' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
- 06 De aannemer verstrekt bij oplevering een digitaal exemplaar van de opleveringsrapportage in bij de directie. De rapportage (digitaal) incl. het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever. Een digitale opleveringsrapportage (incl. videogegevens e.d.) dient op ÉÉN MEDIUM te worden aangeleverd.

**25 43 04    RAPPORTAGE**

- 01 De aannemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde inspectiewerkzaamheden. In het opleveringsrapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 15 werkdagen na gereedkomen van het werk/deelopdracht ter acceptatie bij de directie te worden ingeleverd.
- 02 De rioolinspecteur legt waargenomen afwijkingen t.o.v. de verstrekte werktekeningen vast in de inspectiegegevens en op de betreffende werktekeningen. Op de werktekeningen dient te worden aangegeven opstelplaats rioolinspectievoertuig; blinde/niet-toegankelijke inspectieputten; inspectieputten welke ontbreken in rioolbeheer (incl. gekozen putnummer); inspectierichting; geïnspecteerde riolering (gemarkeerd/gearceerd en genummerd); de locaties van ernstige gebreken en afwijkingen;
- 03 Het eindproduct van de rioolinspectie dient te bestaan uit een rapportage (conform hoofdstuk 12 uit NEN-EN 13508-2+A1:2011 en hoofdstuk 4.9.2 uit BRL K10015) en bevat tenminste de volgende onderdelen:

**PROJECTOMSCHRIJVING:**

- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- soort inspectie;
- vermelding reinigingsbedrijf;
- vermelding inspectiebedrijf incl. namen inspecteurs;
- tekeningnummer(s);
- eventuele op- en/of aanmerkingen.

**OVERZICHT GEÏNSPECTEERDE STRENGEN:**

- overzicht geïnspecteerde stengen (paginaoverzicht);
- overzicht geïnspecteerde stengen (hoogste klasse per toestandsaspect (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02));
- overzicht geïnspecteerde stengen;

**INSPECTIERAPPORTAGE PER STRENG:**

- Algemene gegevens:
- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- kern;
- straatnaam (indien relevant);
- tekeningnummer;
- soort wegverharding;
- gereinigd;
- mate van vervuiling van het riool.

**RIOOLGEGEVENS:**

- profielafmetingen van de buis;
- materiaal van de buis;
- buislengte;
- verbindingstype van de buizen.

**STRENGGEGEVENS:**

- putnummer begin;
- putnummer eind;
- b.o.b. beginput;
- b.o.b. eindput;
- strenglengte;
- geïnspecteerde lengte.

**VIDEOGEGEVENS:**

- naam van het videobestand;
- videostand begin;
- videostand eind.

**OVERIG:**

- strengrapportage

HFD PAR ART LID

- algemene strenggegevens;
- waarnemingen in de streng;
- resultaten uitgevoerde hellingshoekmetingen (incl. grafische weergave) b.o.b. waarden dienen ingevuld te zijn;
- schematische weergave locatie inlaten;
- gemaakte foto 's;
- geconstateerde afwijkingen;
- gebruikte werktekeningen (analoog en in PDF-formaat).

## 05 Inhoud digitale opleveringsrapportage:

- analoge opleveringsrapportage in PDF-formaat;
- inspectiegegevens en de bijbehorende digitale beeldweergaven
- gemaakte fotos' en uitgevoerde voegwijdte- en hellingshoekmetingen;
- gebruikte werktekeningen in PDF-formaat;
- overzicht van de op het medium aanwezige geïnspecteerde strengen met een vermelding van strengnummer en (optioneel) straatnaam;
- overzicht van de geconstateerde schadebeelden van de geïnspecteerde strengen;
- selectiemogelijkheid van een videobeeld aan de hand van de streng en/of schadebeeld;
- afspelen van een videobeeld;
- pauze van een videobeeld;
- stoppen van een videobeeld;
- mogelijkheid tot het maken van een foto van het videobeeld (incl. opslaan en printen).

## 07 Het door de opdrachtnemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal moet aan de volgende kwaliteitseisen voldoen:

- kleurenopname;
- opslagformaat beeldmateriaal: indeling conform DVD-Videostandaard, tenminste 720 x 576 pixels en beeldopbouw ook van opname: minimaal 25fps;
- inspectiebestanden aanleveren op USB-stick of harde schijf.
- foto's (in jpeg-formaat) van toestandsaspecten moeten volledig scherp zijn en dienen een resolutie te hebben van minimaal 768x576.

Bij het begin van elke streng moet verkort in beeld zijn:

- naam van de opdrachtgever;
- omschrijving van de locatie en plaats van de inspectiewerkzaamheden;
- datum van de inspectie;
- beginput en eindputnummer;
- inspectierichting (beginput, eindput) buistype en materiaalsoort;
- nummer van de beelddrager;
- beginstand (teller in uren, minuten en seconden);
- afstand van beginput.

Tijdens de inspectiewerkzaamheden moeten de volgende gegevens geregistreerd worden:

- datum en tijd;
- inspectierichting (beginput, eindput);
- tellerstand in uren, minuten en seconden;
- afstand vanaf de beginput;
- de (verkorte) omschrijving behorende bij de registratie en toestandsaspecten;
- indien van een toestandsaspect een foto genomen wordt, het (unieke) nummer van de foto en eventueel commentaar.

## 08 In afwijking van artikel 25.47.01 lid 03 bedraagt de termijn vier weken.

## 09 Indien het door de opdrachtnemer aangeleverde rapport afwijkt van de te constateren schadebeelden van de bijbehorende externe harde schijf gegevens, kan opdrachtgever verlangen dat de rapportage opnieuw wordt gemaakt aan de hand van de externe harde schijf gegevens zonder dat extra kosten hiervan voor verrekening in aanmerking komen.

**25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS**

## 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstreams tot de verplichting van de aannemer behoort.

**25 45 03 RIOOLINSPECTIEPLAN, RIOOLINSPECTIE**

## 01 De aannemer stelt een rioolinspectieplan op met betrekking tot de uit te voeren inspectiewerkzaamheden. Het plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het plan tevens de volgende gegevens bevatten:

- De onderwerpen als bedoeld in hoofdstuk 4.5 van BRL K10015;
- Het moment en wijze waarop de communicatie plaatsvindt richting belanghebbenden;
- Het tijdstip dat de rapportage wordt aangeleverd aan de directie.

Ten behoeve van het opstellen van het rioolinspectieplan dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten.

**25 45 04 EISEN AAN INSPECTEUR**

- 01 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma van de opleiding "Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Wateropleidingen, gebaseerd op de NEN EN 13508-2. Het bijbehorende diploma inclusief verplichte bijscholing en eventuele verlenging van de erkenning mag niet ouder zijn dan 5 jaar.

**25 45 05 CONTROLE**

- 01 De opdrachtgever, of diens vertegenwoordiger, is bevoegd zich op de hoogte te stellen van de wijze waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 De opdrachtgever, of diens vertegenwoordiger, is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, bevoegd het rioolinspectievoertuig te betreden.

**25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN****25 47 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE, OMVANG STEEKPROEF**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 20% van de geïnspecteerde riolering.

**25 47 03 MEET EN VERREKENMETHODEN, STAGNATIE**

- 01 Stagnatie komt alleen voor verrekening in aanmerking, wanneer dit DIRECT bij de directie is gemeld en voldoende onderbouwd is. De directie dient de mogelijkheid te krijgen om dit te controleren.
- 02 Verrekening van stagnatie vindt alleen plaats tot een maximum van 2 uur voor die werkdag waarop de stagnatie plaatsvindt.

**25 47 04 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJINGEN BIJ RIOOLINSPECTIE**

- 01 Indien niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in 25.42.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van de rioolinspectie.
- 02 In toevoeging op artikel 25.47.01 lid 02 uit de Standaard wordt de inspectie van het betreffende riool afgekeurd Indien tweemaal één van de onderstaande hoofdcodes niet is geregistreerd, terwijl deze wel aanwezig zijn.

BBF, BAF, BAB --> vanaf klasse 2;BBD, BAC en BAG --> vanaf klasse 1 (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02). Indien een riool wordt afgekeurd dient het betreffende riool opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

**25 47 05 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJINGEN BIJ OPLEVERINGSRAPPORTAGES**

- 01 De door de aannemer te verstrekken opleveringsrapportages worden middels een aselechte steekproef beoordeeld. Indien 20% van de beoordeelde leidingen afgekeurd wordt, dan laat de directie de gehele rapportages beoordelen. De kosten verbonden aan deze beoordeling zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Indien uit de beoordeling van de directie blijkt dat niet voldaan wordt aan de gestelde eisen aan de rioolreiniging en/of -inspectie dan leidt dit tot afkeuring en dient het betreffende werk opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Indien de beoordeling van de opdrachtgever leidt tot afkeuring van de opleveringsrapportages dan dient de rapportage van het betreffende werk opnieuw te worden samengesteld. Alle kosten voor het opnieuw samenstellen van de opleveringsrapportages zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSM. WERK IN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 02 Er is een afzethak vereist rondom openliggende putten.
- 03 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkterrein, inleidende bebording en omlidingsroutes volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. De aannemer dient tevens te zorgen voor een deugdelijke afzetting binnen het werkterrein.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor instandhouding en onderhoud van de aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen.

**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING****62 13 03 PLAN VOOR PLAATSEN EN ONDERHOUDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Van de aannemer wordt een plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
  - De wijze waarop de aannemer het onderhouden van de tijdelijke verkeersmaatregelen gaat organiseren;

HFD PAR ART LID

- Namen, adressen en telefoonnummers van de personen die met het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen belast zullen worden;
- Een rooster waarin staat aangegeven wie op welk moment dienst heeft als aanspreekpunt voor de directie betreffende het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen.

**62 13 04 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES**

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

**62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING****62 15 01 ALGEMEEN**

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

Behoort bij: 2500002

Reinigen en inspecteren Halderberge 2026-2031

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2500002

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

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)  
(functie)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 2500002

Reinigen en inspecteren Halderberge 2026-2031

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

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN</b>				
10	<b>VOOROPNAME EN DEELOPDRACHT</b>				
100010	Opnemen bestaande situatie	keer	6,00	F	
100020	Openen putdeksels	st	15,00	F	
100030	Meten vervuilingsgraad van riolen	keer	10,00	F	
100040	Meten vervuilingsgraad van inspectieputten	keer	10,00	F	
100050	Opstellen van een deelopdracht (jaarlijkse wijkgerichte R&I)	keer	6,00	F	
100060	Opstellen van een deelopdracht (R&I t.b.v. opleverinspecties)	keer	12,00	F	
100070	Opstellen verkeersplan	keer	15,00	F	
100080	Gebruik SCS viewer	jaar	6,00	F	
11	<b>VOORZIENINGEN</b>				
1101	<u>Rijplaten</u>				
110110	Toepassen stalen rijplaten	keer	2,00	F	
110120	Instandhouden rijplaten	pppd	400,00	F	
110130	Toepassen kunststof rijplaten	keer	2,00	F	
110140	Instandhouden rijplaten	pppd	400,00	F	
1102	<u>Toepassen rioolafsluiters</u>				
110210	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 200 tot 300-315 mm	st	16,00	F	
110220	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 300-315 tot 600 mm	st	80,00	F	
110230	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 600 tot 900 mm	st	40,00	F	
110240	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 900 t/m 1250 mm	st	10,00	F	
110250	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 250/375 t/m 400/600 mm	st	10,00	F	
110260	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 500/750 t/m 600/900 mm	st	10,00	F	
12	<b>TRACEREN INSPECTIEPUTTEN</b>				
120010	Uitzetten en traceren verdekte inspectieputten	keer	15,00	F	
13	<b>VERKEER</b>				
1301	<u>Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123</u>				
130110	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden (fig. 1122a)	keer	3,00	F	
130120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden (fig. 1122b)	keer	3,00	F	
130130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden (fig. 1123a)	keer	3,00	F	
130140	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden	dag	45,00	F	
1302	<u>Toepassen afzetting figuur 1205a</u>				
130210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (fig. 1205a)	keer	3,00	F	
130220	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	15,00	F	
1303	<u>Toepassen afzetting figuur 1206a</u>				
130310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (fig. 1206a)	keer	3,00	F	
130320	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	15,00	F	
1304	<u>Toepassen afzetting figuur 1302b</u>				
130410	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (fig. 1302b)	keer	3,00	F	
130420	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	15,00	F	
1305	<u>Toepassen afzetting figuur 1306 a en c</u>				
130510	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (fig. 1306a)	keer	2,00	F	
130520	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (fig. 1306c)	keer	2,00	F	
130530	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1306	<u>Inzet verkeersregelaars</u>				
130610	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	120,00	F	
14	<b>COMMUNICATIE</b>				
140010	Opstellen informatiebrief	st	18,00	F	
140020	Verspreiden informatiebrieven (tot 50 stuks)	st	300,00	F	
140030	Verspreiden informatiebrieven (50 tot 250 stuks)	st	1.500,00	F	
140040	Verspreiden informatiebrieven (>250 stuks)	st	9.000,00	F	
2	<b>REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN</b>				
201	<b>RONDE RIOLEN</b>				
2010	<u>Verontreiniging tot 25%</u>				
201010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (tot 300/315 mm)	m	2.100,00	F	
201020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (300/315 tot 600 mm)	m	52.000,00	F	
201030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (600 tot 900 mm)	m	18.000,00	F	
201040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (900 t/m 1250 mm)	m	3.600,00	F	
2011	<u>Verontreiniging 25 tot 50%</u>				
201110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (200 tot 300/315 mm)	m	200,00	F	
201120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (300/315 tot 600 mm)	m	550,00	F	
201130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (600 tot 900 mm)	m	1.800,00	F	
201140	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (900 t/m 1250 mm)	m	300,00	F	
202	<b>EI PROFIEL RIOLEN</b>				
2020	<u>Verontreiniging tot 25%</u>				
202010	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 250/375 tm 400/600 mm).	m	1.600,00	F	
202020	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 500/750 tm 600/900 mm).	m	1.000,00	F	
2021	<u>Verontreiniging 25 tot 50%</u>				
202110	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 250/375 tm 400/600 mm).	m	160,00	F	
202120	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 500/750 tm 600/900 mm).	m	100,00	F	
203	<b>FREESWERKZAAMHEDEN</b>				
203010	Inzet rioolrobot - frees niet man toegankelijk	uur	100,00	F	
203020	Inzet rioolrobot - frees man toegankelijk	uur	40,00	F	
204	<b>RIOOLSLIB</b>				
204010	Rioolslib vervoeren.	ton	780,00	F	
204020	Puin vervoeren	ton	25,00	F	
204030	Wortels vervoeren	ton	5,00	F	
204040	Stort- en acceptatiekosten - steekvast rioolslib	ton	780,00	F	
204050	Stort- en acceptatiekosten - puin	ton	25,00	F	
204060	Stort- en acceptatiekosten - wortels	ton	5,00	F	
3	<b>INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN</b>				
301	<b>REGULIERE INSPECTIE</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3010	<u>Ronde buizen</u>				
301010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (200 tot 300/315 mm)	m	2.100,00	F	
301020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (300/315 tot 600 mm)	m	52.000,00	F	
301030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (600 tot 900 mm)	m	18.000,00	F	
301040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (900 t/m 1250 mm)	m	3.600,00	F	
3011	<u>EI vormige buizen</u>				
301110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (250/375 t/m 400/600 mm)	m	1.600,00	F	
301120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (500/750 t/m 600/900 mm)	m	1.000,00	F	
302	<b>OPLEVER INSPECTIE</b>				
3020	<u>Ronde buizen</u>				
302010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (200 tot 300/315 mm)	m	300,00	F	
302020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (300/315 tot 600 mm)	m	3.300,00	F	
302030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (600 tot 900 mm)	m	1.200,00	F	
302040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (900 t/m 1250 mm)	m	300,00	F	
303	<b>OPSTELLEN MAATREGELPLAN</b>				
303010	Opstellen maatregelplan	st	6,00	F	
4	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
401	<b>TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL</b>				
401010	Inzetten werknemer.	uur	40,00	F	
401020	Inzet werknemer (betreeding riolering)	uur	30,00	F	
402	<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>				
402010	Ter beschikking stellen spoelwagen	uur	32,00	F	
402020	Ter beschikking stellen zuigwagen	uur	32,00	F	
402030	Ter beschikking stellen gecombineerde zuig/spoelwagen	uur	20,00	F	
402040	Ter beschikking stellen HD spoelwagen	uur	20,00	F	
402050	Ter beschikking stellen inspectiewagen	uur	32,00	F	
402060	Bijzuigen/leegzuigen riolering	uur	20,00	F	
402070	Leegzuigen rioleringstelsel	uur	20,00	F	
402080	Inzetten haspelunit	uur	32,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

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