

Aanbestedende dienst: **Gemeente Dijk en Waard**

Naam Werk:

Rioolreiniging en inspectie 2025-2028

Besteknummer: **859763**

Betreft: RAW Bestek - RAAMOVEREENKOMST

Van toepassing zijnde reglementen en Standaard werken:

Standaard 2020, versie 2024
UAV 2012 (op de deelopdrachten)

WERKBESTEK v2

rev.	datum	omschrijving	samensteller	geaccordeerd
03	19-11-2024	werkbestek v2	B. van 't Hull	G. Tiemersma
02	13-11-2024	werkbestek	B. van 't Hull	G. Tiemersma
01	23-10-2024	definitief	B. van 't Hull	G. Tiemersma

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 ONDERAANNEMING	4
09 BETTER PERFORMANCE	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
04 BIJLAGEN	6
05 BOUWSTADIUM WERKTERREIN	6
06 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN	6
07 STIKSTOFMAATREGELEN	6
08 HOEVEELHEDEN	6
09 AFLATEN VAN SPOELWATER	6
10 ED CONTROLS	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 REINIGING EN INSPECTIE	9
11 REINIGEN RIOOL	9
12 VERKEERSMAATREGELEN	9
13 WERKEN VAN ALGEMENE AARD	9
131 INZETTEN	10
1310 INZETTEN MATERIEEL	10
8 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	11
Deel 3. Bepalingen	13
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	14
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	14
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	15
01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES	15
01 08 BIJDRAGEN	15
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	15
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	16
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	16
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	16
01 13 KWALITEITSPAN EN ALGEMEEN TIJDSHEMA	17
01 16 VERZEKERINGEN	18
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	19
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	19
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST	20
01 23 COMMUNICATIE	20
01 29 MEER-/MINDERWERK EN INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	20
01 31 WETGEVING	21
25 RIOLERING	22
25 0 RIOLERING, ALGEMEEN	22
25 02 EISEN EN UITVOERING RIOLERING ALGEMEEN	22
25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES	22
25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	22
25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN	23
25 3 RIOOLREINIGING	23
25 32 EISEN EN UITVOERING	23
25 33 INFORMATIEOVERDRACHT RIOOLREINIGING	25
25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOOLREINIGING	25

25 4	RIOOLINSPECTIE	25
25 42	EISEN EN UITVOERING	25
25 43	INFORMATIEOVERDRACHT	29
25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLINSPECTIE	30
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOOLINSPECTIE	30
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	31
62 11	BEGRIPPEN	31
62 12	EISEN EN UITVOERING	31
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	32
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	32
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	32
64 12	FLORA EN FAUNA EISEN EN UITVOERING	32

BESTEKOMSCHRIJVING

Aanbestedende dienst: Gemeente Dijk en Waard

Besteknummer: **859763**Naam Werk: **Rioolreiniging en inspectie 2025-2028**

Betreft: RAW Bestek - RAAMOVEREENKOMST

Van toepassing zijnde reglementen en Standaard werken:

Standaard 2020, versie 2024
UAV 2012 (op de deelopdrachten)**WERKBESTEK v2**

rev.	datum	omschrijving	samensteller	geaccordeerd
03	19-11-2024	werkbetek v2	B. van 't Hull	G. Tiemersma
02	13-11-2024	werkbetek	B. van 't Hull	G. Tiemersma
01	23-10-2024	definitief	B. van 't Hull	G. Tiemersma

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Dijk en Waard

Postadres:
Postbus 390
1700 AJ Heerhugowaard

Bezoekadres:
Parelhof 1
1703 EZ Heerhugowaard

Telefoonnummer: 072 - 57 555 55

Email: post@dijkenwaard.nl

02 DIRECTIE

De afdeling Stadsbedrijf - Domein Ruimte van de Gemeente Dijk en Waard die de aannemer schriftelijk meedeelt wie haar terzake het werk vertegenwoordigt.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Dijk en Waard.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. reinigen van rioolstrengen
- b. inspecteren van rioolstrengen

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode vanaf het moment van gunning tot en met 31 december 2025, met de mogelijkheid, na wederzijdse instemming, 3 keer een optie tot verlenging van 1 jaar.
2. Per deelopdracht zal er een opleverdatum overeengekomen worden met de aannemer. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V 2012 bedraagt 250,- (zegge tweehonderdvijftig euro) per dag en geldt voor iedere deelopdracht afzonderlijk. De toegepaste korting laat in afwijking van de U.A.V. 2012 het recht van de opdrachtgever op schade van te late oplevering onverlet.
3. De directie kan, in overleg met de aannemer, voor onderdelen van de deelopdracht termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie schriftelijk aan de aannemer bevestigd.
4. Op bepaalde dagen kan er in bepaalde delen niet worden gewerkt i.v.m. festiviteiten e.d. De festiviteiten staan gepubliceerd op de evenementenkalender op de gemeentelijke website. (www.dijkenwaard.nl)

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Er is geen onderhoudstermijn van toepassing.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk (artikel 01.13.01 van de Standaard).

08 ONDERAANNEMING

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring.
3. De onderaannemer dient te voldoen aan de geschiktheidseisen gesteld in de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.
4. De aanbestedende dienst kan de inschrijver verzoeken om bewijsstukken in te leveren ter onderbouwing. Indien de gevraagde bewijsstukken daartoe aanleiding geven, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
5. Minimaal 70% van de werkzaamheden dient met personeel van de hoofdaannemer te worden uitgevoerd.

09 BETTER PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "better performance" van de opdrachtnemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van "better performance".

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Het voorbeeldformulier en meer info betreffende Better Performance is te vinden op de website

<https://www.crow.nl/better-performance>.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de tekeningen -RibX bestanden:
Deze RibX bestanden bevatten BrutIS gegevens van de gemeente Dijk en Waard.
Deze gegevens worden na de opdrachtverlening per deelopdracht verstrekt.

Het gebruikte beheerpakket is het programma BrutIS van RioDesk.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Peilen en hoogtepunten kunnen, indien gewenst, worden opgevraagd bij de directie.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Veiligheids- en gezondheidsplan voorbereidingsfase
- Bijlage 2: Classificeren van toestandsaspecten vastgelegd volgens nen-en 13508.pdf
- Bijlage 3: Model-pve-voor-visuele-inspectie-2019.pdf (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED)

05 BOUWSTADIUM WERKTERREIN

Het werkterrein bevindt zich in het openbare gebied welke bestaat uit bestaande woonwijken, industrieterreinen en winkelcentra.

06 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN

De aannemer wordt nadrukkelijk geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, locatie open water, bereikbaarheid, bestaande situatie en nadere noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De dorpskernen van Langedijk en Heerhugowaard bijvoorbeeld bestaan uit smalle tot zeer smalle straten, hofjes en pleintjes. Daarnaast staan er op straat veelal auto's geparkeerd. De aannemer wordt geacht het in te zetten materieel te hebben afgestemd op deze situaties.

07 STIKSTOFMAATREGELEN

Voor alle mobiele werktuigen dient er gebruik te worden gemaakt van machines die tenminste voldoen aan de EU-normen, emissienorm stage IV (Amerikaanse standaard Tier 4).

Materieel vanaf bouwjaar 2015 voldoet hier in ieder geval aan conform de wet- en regelgeving, maar als er ouder materieel wordt ingezet dat hier (aantoonbaar) aan voldoet dan is dat ook goed. Dit is niet van toepassing voor leveranties op het werk: dit geldt alleen voor mobiele werktuigen in het werk.

08 HOEVEELHEDEN

De hoeveelheden opgenomen in deel 2.2 gaan uit van een volledige looptijd van 1 jaar. Jaarlijks kunnen globaal dezelfde hoeveelheden worden verwacht.

09 AFLATEN VAN SPOELWATER

Voor het aflaten van vuil spoelwater geldt, dat aflaten in het VW stelsel wat nog gereinigd moet worden is toegestaan of op een beschikbare locatie in overleg met en op aanwijzing door de toezichthouder.

10 ED CONTROLS

De opdrachtgever werkt met de tool/app Ed Controls t.b.v. oa aandachtspunten, weekrapporten en opleverpunten/oplevering.

De opdrachtnemer/aannemer wordt geacht ook gebruik te maken van deze tool.

Ed Controls is gratis te downloaden in de app-store.

Meer informatie is te vinden op <https://edcontrols.nl>

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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								REINIGING EN INSPECTIE			
11								REINIGEN RIOOL Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Dijk en Waard. In de bijlage is een indicatie opgenomen van de te verwachten deelopdrachten en de omvang per deelopdracht. De fictieve som is gebaseerd op de hoeveelheden over een periode van 1 jaar. Indien niet geïnspecteerd, maar wel gereinigd, dan moeten de resultaten van het reinigen in GWSW-RibX bestand worden geleverd.			
110010	257531						1	Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen rioolslib bij reiniging Slib word geacht steekvast zonder overtollig water te worden vervoerd en gestort. Overige voorwaarden zie deel 3: 25.32.03 lid 2 Vervoeren naar: erkende verwerker. Acceptatiekosten dienen bij deze post te zijn inbegrepen	ton	80,00	F
12								VERKEERSMAATREGELEN Verkeersmaatregelen worden uitgevoerd volgens de CROW Handboek wegafzettingen 96b. Aanvullende eisen staan vermeld onder hoofdstuk 62 in deel 3			
120010	620299							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: Afzetting ten behoeve van het reinigen van de riolering volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-handboek wegafzettingen 96b, figuur 1205. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Met materiaal van de aannemer, inclusief verplaatsing verkeersmaatregelen bij verplaatsing werkzaamheden.	dag	25,00	F
120020	620299							Toep. van afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Betreft: Afzetting ten behoeve van het reinigen van de riolering volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-handboek wegafzettingen 96b, figuur 1102a en /of 1122a. Met materiaal van de aannemer, inclusief verplaatsing verkeersmaatregelen bij verplaatsing werkzaamheden.	dag	25,00	F
120030	620299							Toep. van afzetting(en) op kruispunten en rotondes. Betreft: Afzetting ten behoeve van het reinigen van de riolering volgens dit bestek. Afzetting volgens de CROW-handboek wegafzettingen 96b, figuur 1335, 1341a en/of 1341b. Met materiaal van de aannemer.	dag	5,00	F
13								WERKEN VAN ALGEMENE AARD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130010	102399						Bewonersbrief Berichtgeving in overleg met de directie. Daar waar de bewoners naar verwachting overlast kunnen krijgen. Het verzorgen van berichtgeving aan de omwonenden conform de eisen van hoofdstuk 25.15.04 in deel 3 van dit bestek. De brief in de bijlage van dit bestek gebruiken en aanvullen met vermelding van: tijdstip, aard, en duur van de werkzaamheden de contactpersoon van de aannemer. De brief moet vermelden waar de bewoner overlast kan melden en wat er dan wordt gedaan. De brieven dienen minimaal 3 dagen voor de start van de werkzaamheden bij de omwonenden bezorgd te zijn. Bij de declaraties vermelden ten behoeve van welk perceel de bezorging is verricht.	st	1.000,00	F
130020	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft rijplaten ten behoeve van bereikbaarheid locaties, indien de putten verder dan 10 m van de kant van de rijbaan zijn gelegen. Zie ook hoofdstuk 25 04 01 in deel 3 van dit bestek. Toepassing rijplaten in overleg met directie opdrachtgever toe passen. De toe te passen rijplaten dienen geschikt te zijn voor gebruik en belasting van het type te gebruiken voertuig. T.b.v. toegankelijkheid van de werklocatie T.b.v. ingezette materieel van de aannemer Afmetingen: naar keuze en inzicht aannemer	m	100,00	F
130030	100199						Deelopdracht. Betreft: opstellen deelopdracht. Inclusief het voorafgaand schouwen van de locatie. Nagaan of putdeksels van rioolinspectieputten zichtbaar of bereikbaar zijn. Indien putdeksels niet zichtbaar of onbereikbaar zijn, dit schriftelijk melden aan de directie. De aannemer stelt de deelopdracht samen en overlegt deze aan de directie ter vaststelling alvorens het werk wordt gestart.	keer	5,00	F
131							INZETTEN Reiniging en inspectie ten behoeve van de deelopdracht zal verrekend worden in benodigde uren van in te zetten materieel			
1310							<u>INZETTEN MATERIEEL</u>			
131010	100599						Inzetten inspectiewagen. Inspectiewagen met in achtname van NEN-EN 13508-1, Leidraad visuele inspectie (Stichting RIONED, 2019-01) en gediplomeerd personeel. Rioolleidingen inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een 3D kogelbeeld panoramisch TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. Rioolleidingen met een diameter kleiner dan 160 mm worden met een reguliere rioolkleurencamera gefilmd, tenzij het mogelijk is ook dit met een 3D kogelbeeld te doen. Zie ook hoofdstuk 25.42 in deel 3 van dit bestek. Personeel dient te voldoen aan het gestelde in 25.42.01 van de Standaard. De inspecteur dient tevens de resultaten te classificeren en te rapporteren middels een schriftelijke rapportage. Inspectiewagen normaalbeeld volgens post 131020	uur	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
131020	100599						Inzetten inspectiewagen. Inspectiewagen met in achtneming van NEN-EN 13508-1, Leidraad visuele inspectie (Stichting RIONED, 2019-01) en gediplomeerd personeel. Rioolleidingen inspecteren met behulp nomaalbeeld indien het onmogelijk is dit met 3D kogelbeeld camera te doen. Zie ook hoofdstuk 25.42 in deel 3 van dit bestek. Personeel dient te voldoen aan het gestelde in 25.42.01 van de Standaard. De inspecteur dient tevens de resultaten te classificeren en te rapporteren middels een schriftelijke rapportage.	uur	100,00	F
131030	100599						Inzetten spoelwagen. Spoelwagen inclusief personeel. Ten behoeve van het onder hoge druk reinigen van riolen voor zover deze niet inbegrepen zijn onder de besteksposten, en nader te bepalen inzet. Tankinhoud spoelwagen: 15 m3 Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 liter/min * 150 bar.	uur	96,00	F
131040	100599						Inzetten zuigwagen. Zuigwagen inclusief personeel. Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuigwagen 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur. Vrijkomende materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.	uur	96,00	F
131050	100599						Inzetten combiwagen. Zuig/ spoelwagen inclusief personeel. Ten behoeve van het reinigen en afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuigwagen (minimaal) 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur. Vrijkomende materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.	uur	600,00	F
131060	100599						Inzetten Haspelkar Haspelkar inclusief bediening.	uur	16,00	F
8							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
800010	623099						Opstellen verkeersplan Betreft het vervaardigen van een verkeersplan ten behoeve van realiseren verkeersmaatregelen volgens de besteksposten onder 13 Inclusief eventueel benodigde omleidingsroutes. Verkeersplan dient schriftelijk te worden aangeboden voor start van de werkzaamheden. Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' en conform deel 3 art 01.12 van dit bestek.	keer	5,00	F
800020	100199						Opstellen reinigings en inspectieplan Per deelopdracht Met inachtneming van vermelde onder deel 3 01.13.06	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
800030	100199							Opstellen Kwaliteitsplan Volgens Deel 3 01.13.02 Inclusief algemeen tijdsschema	keer	1,00 F
800040	109999							Veiligheids- en gezondheidsplan. Betreft: het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V & G coördinator, het versturen van de kennisgeving en het actualiseren van het V & G plan en -dossier, een en ander volgens deel 3, artikel 01.19 van dit bestek.	keer	1,00 F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 In afwijking van het gestelde in paragraaf 8a van de U.A.V. 2012 zijn de kosten van voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie voor rekening van de aannemer.
- 08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 04 Eventuele kortingen in de inschrijvingsstaat zijn niet toegestaan.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na verkregen toestemming van de directie, waarvan aantekening wordt gemaakt in het weekrapport of dagboek.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld"
- 09 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer of onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen ten opzichte van de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na de oplevering.
- 10 In aanvulling op paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 aanvaardt de directie generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 11 Paragraaf 43 van het U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
 - a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
 - c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.
- 12 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Deze toestemming zal worden verleend indien overwerk voor een tijdige oplevering noodzakelijk is.
- 13 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.

HFD PAR ART LID

- 14 Het leidinggevend personeel op de bouwplaats moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen. De aannemer stelt alle op het werk betrekking hebbende documenten in de Nederlandse taal op. De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands.
- 15 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V 2012. wordt de beslechting van alle in paragraaf 49 genoemde geschillen voorgelegd aan de Rechtbank Noord Holland.
- 16 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 17 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 18 Aannemer verklaart voor zichzelf en voor aan de aannemer gelieerde ondernemingen en/of onderaannemers onvoorwaardelijk afstand te doen van het recht tot retentie uit hoofde van de overeenkomst die zal worden aangegaan bij gunning van deze opdracht. Aannemer heeft tevens geen recht op opschorting. Eventuele (financiële) discussies en geschillen tussen opdrachtgever en aannemer kunnen dus nimmer aanleiding zijn het werk (tijdelijk) geheel of gedeeltelijk stil te leggen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 RISICOREGELING

- 03 In afwijking op lid 03 van de Standaard is de risicoregeling NIET van toepassing.
- 04 Er wordt een indexeringsregeling toegepast conform 01.21.10 van deel 3 van dit bestek toegepast.
- 05 Op wijzigingen in prijzen van huren en vrachten als bedoeld in paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 zal geen verrekening plaats vinden.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 02 De aannemer legt de door hem opgestelde termijnstaat ter goedkeuring voor aan de directie.
- 04 De declaratie voorzien van een door beide partijen ondertekende termijnstaat adresseren aan Gemeente Dijk en Waard en emailen naar crediteuren@dijkenwaard.nl. Op de declaratie dient de projectnaam, het project-/besteksnummer, de directievoerder en het verplichtingennummer van het project te worden vermeld.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever draagt zelf zorg voor de afdracht.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving, als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever draagt zelf zorg voor de afdracht.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 05 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen moeten steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 02 De aannemer dient voor alle toestemmingen cq. vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komend bouwafval, verhardingsmaterialen, grond, etc. zorg te dragen.
- 03 Voor het plaatsen van een bouwkeet dient door de aannemer een omgevingsvergunning te worden aangevraagd.
- 04 Voor het plaatsen van informatie borden dient door de aannemer een vergunning te worden aangevraagd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat tijdens de werkzaamheden tevens de onderstaande werkzaamheden in uitvoering zullen zijn door derden:
 - bouwwerkzaamheden derden
 - werkzaamheden aan openbaar groen
 - inzameling huisvuil

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

- 03 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moet worden gegarandeerd. Woningen, winkels en andere gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen te allen tijde tot op 40 meter te kunnen worden genaderd. Op grond hiervan mag over een maximale lengte van 80 meter geen (tijdelijke) verharding aanwezig zijn. Brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 04 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden. De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 05 De aannemer moet daar waar de directie het nodig acht, t.b.v. omleidingen en afzettingen de verkeers- en waarschuwborden, met de nodige verlichting plaatsen, onderhouden en verwijderen. De benodigde omleidings- en afzettingmaterialen, inclusief verlichting, dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 06 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd, houten schotten (of een gelijkwaardig alternatief) toepassen t.b.v. voetgangers en/of fietsverkeer. De hoeveelheid gelijktijdig te gebruiken schotten is afhankelijk van de werkmethode van de aannemer.
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden, verleggen en na gebruik afvoeren van de schotten. Afmetingen van de schotten minimaal 0,6m breed.
- 07 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- of afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen e.d. dient de aannemer rijplaten en/of industrieplaten aan te voeren en aan te leggen op de door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik deze rijplaten en/of industrieplaten opnemen en afvoeren.
- 08 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten, industrieplaten en/of rijplaten te onderhouden.
- 09 Het bepaalde in lid 06, en 07 is tevens van toepassing om omwonenden de gelegenheid te bieden hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, bereikbaar te houden.
- 10 Het gebruik van rijplaten op plaatsen die door de weggebruiker kunnen worden gebruikt wordt niet toegestaan zonder voorafgaande goedkeuring door de directie.
- 11 Bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.
- 12 Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'.

HFD PAR ART LID

01 12 06 VERKEERS- EN BEBORDINGSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een verkeers- en bebordingsplan verlangd, betreffende:
 - omleidingsroutes
 - afzettingen bij werkzaamheden.
 waarin wordt aangegeven welke verkeersmaatregelen worden getroffen.
- 02 De aannemer mag pas aanvangen nadat het onder lid 01 bedoelde verkeers- en bebordingsplan is voorgelegd en goedgekeurd door de directie.

01 13 KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSHEMA**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een Kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard, verlangd. Het Kwaliteitsplan op stellen volgens de bepalingen 01.13.02 lid 01 t/m 04 van de Standaard.

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 waarin begrepen:
 - kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie.
- 02 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien naar het oordeel van de directie weersomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er zonder toestemming niet gewerkt worden op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:

Reinigingsplan

Waarin het volgende wordt omschreven:

- de volgorde waarin de riolering wordt gereinigd;
- de wijze waarop de riolering wordt gereinigd;
- de periode van uitvoering;
- de datum van verspreiding van de bewonersbrieven;
- een planning van het aantal werkbare dagen benodigd voor de reinigingswerkzaamheden;
- het tijdstip van de reinigingswerkzaamheden;
- de afvoer van afvalstoffen;
- bijzondere omstandigheden;
- het tijdstip van de rapportage.

Inspectieplan

Waarin het volgende wordt omschreven:

- welke riolering wordt geïnspecteerd;
- de volgorde waarin de riolering wordt geïnspecteerd;
- de wijze waarop de riolering wordt geïnspecteerd;
- het totaal aantal strekkende meters te inspecteren riolering, aangegeven per diameter en strenglengte;
- de startperiode van de inspectiewerkzaamheden;
- een planning van het aantal werkbare dagen benodigd voor de inspectiewerkzaamheden;
- het tijdstip, waarbinnen, de inspectiewerkzaamheden worden uitgevoerd;
- bijzondere omstandigheden;
- het tijdstip van de levering van gegevens en de rapportage.

Op basis van de in de plannen aangegeven en overeengekomen hoeveelheden wordt de deelopdracht opgesteld. Voor de start van de werkzaamheden dient het Reinigings- en Inspectieplan goedgekeurd te zijn door de directie.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 BOUWVERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
 - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de partij, welke voor de schade aansprakelijk is. Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, welke voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 16 03 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden

HFD PAR ART LID

worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de gemeente Dijk en Waard.

- 03 De aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder aannemers een passende aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
- 04 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 06 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
- 07 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkkrisico.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 02 MAATREGELEN I .V. M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 04 Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden.
- 05 Bij werkzaamheden nabij te handhaven bomen dient de aannemer een tijdelijke stambeschermer (boomkraag) aan te brengen conform artikel 61.02.02 lid 01.
- 06 Bij grondwerkzaamheden onder de kruinen van bomen dient met de aanwezigheid van boomwortels rekening te worden gehouden.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 1 van de Standaard genoemde wijze van vaststelling van de hoogte van het schadebedrag wordt Hoofdstuk 15 van het Handboek bomen 2022 van het Norm Instituut Bomen (zie bijlage) gehanteerd.
- 04 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 4 van de Standaard komen de taxatiekosten in zijn geheel voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

- 03 Binnen 2 weken na opdracht van het werk en bij aanpassing(en), een V&G -plan in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G- plan dateren en ondertekenen.

01 19 02 COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 De in artikel 4, lid 1 van het Bouwproces besluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwproces besluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheid- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwproces besluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 De aannemer zal zorgdragen voor de communicatie en coördinatie van het gebruik van het openbare verlichtingsnet door derden. De coördinator zal ervoor moeten zorgen dat er geen werkzaamheden gelijktijdig aan hetzelfde installatiedeel uitgevoerd kunnen worden. De aannemer van de onderhoudsovereenkomst dient deze Derden een schriftelijk akkoord te verstrekken (email, met cc naar de toezichthouder van de gemeente) op de geplande werkzaamheden.
Eventuele kosten ontstaan door een verkeerde planning of communicatie zijn niet verrekenbaar.

01 19 06 VEILIGHEID EN GEZONDHEID RIOLERING

HFD PAR ART LID

- 01 Ten aanzien van het veilig werken in riolen is het veiligheidsvoorschrift "veilig werken in riolen" van de Vereniging Nederlandse Afvalonderneming van toepassing. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient de veiligheid voor personeel en voor derden gewaarborgd te zijn. Als het voor de werkzaamheden noodzakelijk is dat rioolputten betreden dienen te worden, dan dienen de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen getroffen te worden.

01 19 07 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer (en diens onderaannemer(s)) wordt/worden geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) en dient/dienen aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen. Het op het werk in te zetten personeel dient in bezit te zijn van de vereiste vergunningen en in het bijzonder, maar niet uitsluitend, de vereiste tewerkstellingsvergunning op grond van de WAV. De opdrachtnemer vrijwaart de deelnemende gemeenten van alle boetes, die de deelnemende gemeenten op grond van de WAV opgelegd krijgt.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERLENGEN VAN DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op artikel 01.21.05 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 INDEX RAAMOVEREENKOMST

- 02 Indexering van de prijzen per eenheid in verband met wijzigingen van lonen en prijzen vindt jaarlijks plaats. Hiertoe worden alle besteksposten geïndexeerd met het prijsindexcijfer van CBS voor
 - Cao-lonen, contractuele loonkosten en arbeidsduur prijsindex van het CBS, Kolom Contractuele loonkosten per maand, Cao-sector particuliere bedrijven
- 04 De eerste indexering vindt in de eerste maand van het tweede contractjaar plaats. Daarbij wordt gebruik gemaakt van deze index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten en van de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd. De aangepaste eenheidsprijzen gelden voor het gehele aansluitende jaar of zolang de werkzaamheden nog duren.
- 05 De eenmalige kosten worden voor het nieuwe jaar zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. Het eventuele opgenomen bedrag van korting, de uitvoeringskosten, de algemene kosten en winst en risico worden procentueel conform de betreffende percentages van de inschrijving (afgerond op tienden) aangepast.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 ED CONTROLS

- 01 De opdrachtgever werkt met de tool/app Ed Controls t.b.v. oa aandachtspunten, weekrapporten en opleverpunten/oplevering.
- 02 De opdrachtnemer/aannemer wordt geacht ook gebruik te maken van deze tool. Ed Controls is gratis te downloaden in de app-store. Meer informatie is te vinden op <https://edcontrols.nl>

01 23 03 COMMUNICATIE DERDEN

- 01 De aannemer doet geen mededelingen betreffende de inspectie-of reinigingsgegevens aan derden, behoudens de bewonersbrief als genoemd in artikel 25.15.04 uit deel 3 van dit bestek
- 02 Werknemers worden tijdens werktijden geacht bedrijfskleding te dragen.
- 03 Discussie met bewoners dient te worden vermeden. Er dient in dergelijk geval te worden verwezen naar de toezichthouder van de gemeente waarin wordt gewerkt.

01 29 MEER-/MINDERWERK EN INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL

01 29 01 MEER-/MINDERWERK EN INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL

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

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer- en minderwerk of het inzetten van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer- en minderwerk of het inzetten van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

01 31 WETGEVING**01 31 01 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

01 31 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatie- plicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer.
De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen.
De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete- besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegen- geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 0 RIOLERING, ALGEMEEN

25 02 EISEN EN UITVOERING RIOLERING ALGEMEEN

25 02 03 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 In verband met mogelijke beschadiging van omliggende bebouwing als gevolg van trillingen mogen vrijkomende materialen niet ter plaatse verbrijzeld worden.
- 02 Afvoer ingezamelde afvalstoffen.
 - Al het ingezamelde afval moet worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend afvalverwerkingsbedrijf. Het afleveren moet geschieden volgens de acceptatievoorwaarden van de verwerkingsinrichting. Het rioolslib dient steekvast te worden gestort.
 - De ingezamelde afvalstoffen en het transport en de stort- en verwerkingskosten zijn voor rekening van het reinigingsbedrijf. De aannemer is vrij in de keuze van het bevoegde verwerkingsbedrijf.
 - Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de van toepassing zijnde bepalingen uit de Wet milieubeheer en de PMV (provinciale milieuverordening).
 - De originele bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020, dienen binnen 1 week na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
 - Indien de aannemer verzuimt de acceptatiebewijzen van de voorgaande werkweek aan het einde van elke week aan de directie te overhandigen zal per keer een korting van tweehonderdenvijftig EURO (250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Het transport door de aannemer van vrijkomend rioolslib dient voorzien te zijn van een door de aannemer volledig ingevuld begeleidingsformulier voorzien van afvalstroomnummer.

25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 04 01 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING EN INSPECTIE

- 01 Alleen indien de putten verder dan 10 m van de kant van de rijbaan zijn gelegen kan in overleg met de toezichthouder afspraken worden gemaakt voor welke locaties de aannemer ten behoeve van de bereikbaarheid voorzieningen moet treffen.
- 02 Daar waar de putten minder dan 10 m naast de rijbaan zijn gelegen moet de aannemer, in overleg met de directie, maatregelen treffen om schade te voorkomen. Deze maatregelen kunnen niet worden verrekend. Eventuele toegebrachte schade is voor rekening van de aannemer.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 05 01 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich nadrukkelijk op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten.
- 02 Voorafgaande aan de uitvoering van de reiniging en inspectie draagt de opdrachtgever zorg voor de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de putten en riolen.

25 05 02 NIET TE OPENEN PUTDEKSEL

- 01 Indien putdeksels niet handmatig te openen zijn dient de aannemer dit vooraf te vermelden. De putdeksel dient desnoods mechanisch geopend te worden. De directie draagt zorg voor het openen van betreffende putdeksels.

25 05 03 OVERLAST BEWONERS

- 01 De aannemer dient de overlast als gevolg van hogedruk reiniging tot het minimum te beperken. De aannemer informeert middels een bewonersbrief alle omwonenden in een wijk minimaal 3 werkdagen en maximaal 7 werkdagen voorafgaand aan de start van de uit te voeren werkzaamheden waar problemen worden verwacht. De brief vermeldt waar de overlast kan worden gemeld en wat er wordt gedaan met hun klacht. De aannemer zorgt ervoor dat de opdrachtgever een afschrift hiervan ontvangt.

HFD PAR ART LID

25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 07 01 MEETMETHODE TBV DE HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De lengte van rioolstrengen als vermeld in het bestek is gemeten van hart rioolput tot hart rioolput. De gegevens komen uit software programma BrutIS waarvan de ingemeten waarden worden toegepast.
- 02 Inlaten moeten worden ingemeten ten opzichte van het hart van de rioolputten die aansluiten op de betreffende rioolstreng.
- 03 De binnen onderkant van de rioolbuizen en de putdekselhoogten zijn aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

25 07 02 VERREKENING VAN STAGNATIE

- 01 Verrekening door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie, afdoende beargumenteerd en indien de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zonodig zelf te constateren en/of op te heffen.
- 02 Verrekening van stagnatie naar aanleiding van een verhoogde vervuilingsgraad, is alleen mogelijk per streng en in overleg met de toezichthouder indien:
 - de vervuilingsgraad in de betreffende rioolstreng groter is dan 60% als gemiddelde gerekend over de hele streng.
 - de plaatselijke verhoogde vervuilingsgraad aannemelijk kan worden gemaakt door fotomateriaal, dan wel door feitelijke constatering van de directie. Verrekening vindt plaats op basis van de tarieven van het ter beschikking te stellen van materieel en werknemers.
 - Op basis van de dagrapport van de inspectieploeg, de tijd vermeldde van de stagnatie, zodat deze kan worden ondertekend door de toezichthouder.
- 03 Verrekening van stagnatie van de inspectieploeg als gevolg van voortgang van de reinigingsploeg, of andersom, vindt niet plaats.

25 3 RIOOLREINIGING

25 32 EISEN EN UITVOERING

25 32 03 ALGEMEEN

- 01 De reinigingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf wat in het bezit is van en werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn, BRL-K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken", of een vergelijkbaar buitenlands certificaat. Bij het indienen van vergelijkbare buitenlandse certificaten, zullen deze door KIWA worden getoetst op gelijkwaardigheid waarbij de eventuele kosten van toetsing voor rekening van de aannemer komen.
- 02 In dit bestek inzake de uitvoering van reiniging van rioolstrengen:
 - de randvoorwaarden voor de uitvoering van de reinigingswerkzaamheden. Het betreft hier zowel eisen voor de uitvoerende partij (hierna aangeduid met reinigingsbedrijf) als de opdrachtgevende partij (hierna aangeduid met opdrachtgever);
 - de eisen die worden gesteld aan de resultaten van de reiniging. Indien onderdelen van dit bestek niet in overeenstemming zijn met de leveringsvoorwaarden van het reinigingsbedrijf, is deze laatste gehouden aan de letter en geest van dit bestek.
- 03 Afvoer ingezamelde afvalstoffen.
 - Al het ingezamelde afval moet worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend afvalverwerkingsbedrijf. Het afleveren moet geschieden volgens de acceptatievoorwaarden van de verwerkingsinrichting. Het rioolslib dient steekvast te worden gestort.
 - De ingezamelde afvalstoffen en het transport en de stort- en verwerkingskosten zijn voor rekening van het reinigingsbedrijf. De aannemer is vrij in de keuze van het bevoegde verwerkingsbedrijf.
 - Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de van toepassing zijnde bepalingen uit de Wet milieubeheer en de PMV (provinciale milieuverordening).
 - De originele bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard, dienen binnen 1 week na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
 - Indien de aannemer verzuimt de acceptatiebewijzen van de voorgaande werkweek aan het einde van elke week aan de directie te overhandigen zal per keer een korting van tweehonderdenvijftig EURO (€250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

04 Materieelinzet

Met betrekking tot het in te zetten materieel geldt het volgende:

- het type materieel dat wordt ingezet is ter beoordeling van het reinigingsbedrijf;
- het materieel wordt zodanig gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen en plantsoenen niet optreedt;
- het door het reinigingsbedrijf gebruikte materieel moet voldoen aan alle wettelijke eisen en periodieke keuringen zoals deze zijn voorgeschreven;
- op iedere hogedruk- of spoel- wagen is een draagbare lantaarn, spiegel en gasmeet-apparaat aanwezig. Op verzoek van de opdrachtgever wordt deze tijdens controles van de kwaliteit van het werk beschikbaar gesteld.

- 05 Het transport door de aannemer van vrijkomend rioolslib dient voorzien te zijn van een door de aannemer volledig ingevuld begeleidingsformulier voorzien van afvalstroomnummer.

25 32 04 RIOOLREINIGING: RIOLLEN, PUTTEN

- 01 De rioolstrengen moeten worden ontdaan van alle verwijderbare materialen, die geen deel uitmaken van de constructie. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling na reiniging is nergens groter dan 2%.

Aanwezige wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton dienen te worden gemeld aan de directie. De directie geeft uitsluitend over het verwijderen hiervan. Indien materialen in de riolering worden aangetroffen met een afmeting zodanig dat ze niet met een vacuümwagen kunnen worden opgenomen, dient de directie te worden geïnformeerd. De storkosten van deze materialen zullen separaat worden verrekend.

- 02 Het overpompen van rioolwater uit het RWA stelsel maakt deel uit van de reguliere rioolreiniging het vrijgekomen water kan geloosd worden op een door de directie aan te wijzen locatie..

- 03 Het zonodig aanbrengen van afsluitingen t.b.v. afdichten van riolen teneinde een effectieve reiniging mogelijk te maken maakt deel uit van de werkzaamheden en worden niet verrekend. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluiters verwijderd te worden uit de riolering.

- 04 Indien de spoelkop tijdens reinigingswerkzaamheden niet verder gaat als gevolg van een niet met hogedruk verwijderbaar obstakel in de leiding, dienen de werkzaamheden direct vanaf de andere kant te worden voortgezet. Voor rioolstrengen die ondanks tweezijdige benadering niet over de gehele lengte kunnen worden geïnspecteerd, wordt de gehele strenglengte verrekend.

Stagnatiekosten worden niet verrekend. In de dagrapportage dient deze situatie vermeld te worden waar duidelijk de situering (straat, tussen welke putnummers) en de mogelijke reden van het niet ter plaatse kunnen reinigen vermeld staan.

Bij de voorinventarisatie van het te reinigen tracé meld de aannemer aan de opdrachtgever de aanwezigheid van verdeckte putten. De verdeckte putten worden hierna door de opdrachtgever zichtbaar gemaakt.

- 05 Het losse, vuile spoelwater mag alleen worden afgelaten op door de opdrachtgever aangegeven locaties.

- 06 Bij het reinigen van alle riolen dienen de losgespoelde, vloeibare en vaste stoffen, zoals slib, zand en puin opgenomen te worden met een vacuümwagen.

- 07 De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden zal als volgt worden gecontroleerd:
- met behulp van een tv-camera-inspectie, indien de rioolreiniging voorafgaande aan een dergelijke inspectie wordt uitgevoerd. De criteria voor beoordeling maken deel uit van dit bestek voor rioolinspectie.

- 08 Beoordelingscriteria:

- Per deelgebied zal het riool en de putten worden gecontroleerd. Ieder gecontroleerd riool of put moet voldoen aan het criterium zoals vermeld in lid 01 van deze paragraaf. Het eventueel plaatselijke karakter van vervuiling is daarbij niet relevant voor de beoordeling.
De door de aannemer ter beoordeling aangeboden gegevens worden uiterlijk twee weken na indiening door de opdrachtgever beoordeeld.
- Indien meer dan 10% van de gecontroleerde riolen en putten niet voldoet aan het criterium, wordt de op de betreffende beheerstekening aangegeven riolen en putten verondersteld hieraan niet te voldoen en derhalve afgekeurd.

- 09 Consequenties bij afkeuring van het product:

- Het deelgebied dat is afgekeurd moet in zijn totaliteit opnieuw worden gereinigd; voor ieder gebied dat naar aanleiding van de steekproefcontrole is afgekeurd, wordt tevens 500 euro (excl. BTW) in mindering gebracht

HFD PAR ART LID

- op de aanneemsom ter compensatie van de extra door de directie bestede tijd.
- Ieder gecontroleerd riool dat of inspectieput die niet voldoet aan lid 08 van deze paragraaf moet opnieuw worden gereinigd.

- 10 Gebreken aan het riool moeten door de aannemer worden geregistreerd en aan de directie worden overlegd. Indien blijkt dat tijdens het schoonmaken van het riool d.m.v. hoge druk, het riool zich in een dusdanige toestand bevindt dat verder reinigen gevaar kan opleveren voor uitspoelen van zand (verzakkingen etc.), of het ontstaan van overdruk in de huisaansluitingen, moet de aannemer mede op aanzegging van de directie, de druk verminderen of geheel stoppen en elders op aanwijzing van de directie het werk hervatten.
- 11 Gerekend wordt, tenzij anders in het bestek vermeld, op een vervuilingsgraad van gemiddeld 5%-60% van de hoogte van de buisdiameter.
- 12 De aannemer dient er rekening mee te houden dat riolen die door de infrastructurele omstandigheden niet met de normale voorziene apparatuur bereikbaar zijn, met aangepast materieel, moet worden gereinigd.
- 13 Bij verwachte hevige regenval dient er geen reiniging en inspectie plaats te vinden van het gemengd riool en regenwater riool, en dienen de afsluiters uit het riool te zijn verwijderd.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT RIOOLREINIGING

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Het vullen van de tanks van de reinigingswagens met spoelwater kan geschieden uit het oppervlaktewater, locatie in overleg met de toezichthouder. Deze plaatsen dienen bereikbaar te zijn vanaf de openbare weg zonder op enige wijze schade aan te richten.

25 33 06 RAPPORTAGE RIOOLREINIGING IN RIBX-BESTAND

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.03 en 25.33.04 van de Standaard dient de aannemer de gegevens van de reiniging van riolen, putten en stortbonnen ook aan te leveren in een Ribx-bestand overeenkomstig de meest recente versie van het document " GWSW-Rib en GWSW.Ribx, Beschrijving van het model GWSW-Rib en het bijbehorende uitwisselingsformaat GWSW.Ribx", uitgegeven door Stichting Rioned.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOOLREINIGING

25 37 02 MEETMETHODE VERONTREINIGINGSGRAAD IN RIOOLLEIDINGEN

- 01 De verontreinigingsgraad van rioolleidingen wordt standaard bepaald op 5-60% van de inwendige hoogte van de leiding.
- 02 Indien de aannemer denkt dat de verontreinigingsgraad hoger is dan het in lid 01 vermelde percentage meldt hij dit voor dat de riolen daadwerkelijk worden gereinigd bij de directie of toezichthouder.
- 03 In aanwezigheid van de directie wordt met een peilstok op minimaal 3 plaatsen in de begin- en eindput van de rioolstreng de laagdikte verontreiniging gemeten. Aansluitend wordt de gemiddelde laagdikte verontreiniging in de begin- en eindput berekend.
- 04 De gemiddelde laagdikte verontreiniging in de begin- en eindput, zoals bepaald in lid 03, worden gemiddeld. De nu berekende gemiddelde laagdikte wordt uitgedrukt als percentage van de inwendige hoogte van de leiding. Dit is de verontreinigingsgraad van de leiding.

25 37 03 MEETMETHODE VERONTREINIGINGSGRAAD IN RIOOLPUTTEN

- 01 De verontreinigingsgraad van rioolputten wordt standaard bepaald op 5-60% van de inwendige hoogte van de laagst gelegen uitgaande leiding.
- 02 Indien de aannemer denkt dat de verontreinigingsgraad hoger is dan het in lid 01 vermelde percentage meldt hij dit voor dat de putten daadwerkelijk worden gereinigd bij de directie.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

25 42 02 RIOOLINSPECTIE

- 01 In aanvulling op lid 01 van de Standaard is voor reguliere inspecties het onderdeel 'Reguliere inspectie' van de tabel in bijlage 2 van het model Programma van Eisen van Stichting RIONED (<https://www.riool.net/model-programma-van-eisen-voor-visuele-inspectie-2019->, rapport 2019-03) van toepassing.
- 02 In aanvulling op lid 02 van de Standaard wordt verwezen naar 25.32.03 en 25.32.04 van deel 3 van dit bestek.
- 03 In aanvulling op lid 03 van de Standaard dient er indien nodig direct achter de spuitkop gefilmd te worden. Hiervoor vindt geen verrekening plaats.
- 06 In aanvulling op lid 6 van de Standaard mag Klasse 0 mag voor dit doel niet worden gebruikt.
- 07 In afwijking op lid 07 van de Standaard dient/dienen naast de begin- en eindputten tevens de 1e aanliggende rioolstreng(en) te worden geïnspecteerd.
- 09 **Veiligheidsmaatregelen**
Voor zover relevant is het veiligheidsvoorschrift 'Veilig werken in riolen' van de Vereniging Afvalbedrijven (Postbus 2184, 5202 CD 's-Hertogenbosch) van toepassing. De aannemer dient VCA** te zijn gecertificeerd.
 - Voor zover van toepassing maken verkeersmaatregelen op de werklocatie zelf deel uit van de werkzaamheden.
 - Afhankelijk van de wijze van inspecteren en de verkeerssituatie ter plaatse van het werkterrein, moeten door het inspectiebedrijf plannen worden opgesteld die veiligheid tijdens de werkzaamheden garanderen.
 - Verkeersmaatregelen uit te voeren met behulp van standaard attributen als zwaaillampen en schildjes op de werklocatie zelf maken deel uit van de werkzaamheden.
 - De verkeersmaatregelen die getroffen moeten worden tijdens de inspectiewerkzaamheden moeten tevens overeengekomen worden met de wegbeheerder en voldoen aan paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard.
 - Het inspectiebedrijf dient te werken conform certificaat BRLK 10015.
- 10 **Communicatie tijdens de uitvoering**
Tijdens de uitvoering van het werk zal namens de gemeente die een deelopdracht verstrekt een dagelijks toezichthouder worden aangewezen. Deze is op werkdagen tussen 07.00 uur en 16.30 uur telefonisch bereikbaar. In principe bezoekt hij één keer per werkdag het werk. Het inspectiebedrijf zal tijdens de uitvoering van het werk door een contactpersoon worden vertegenwoordigd. Deze dient tussen 07.00 uur en 16.30 uur telefonisch bereikbaar te zijn.
Indien de werkzaamheden op enige dag wegens de kans op neerslag niet kunnen worden uitgevoerd, dan dient dit zo mogelijk op de dag voorafgaande, doch in ieder geval op de dag zelf, aan de toezichthouder te worden gemeld. De volgende situaties dienen terstond te worden gemeld:
 - afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke lekkage, zandinloop, uitkomend grind) dan wel gevaar op kunnen leveren;
 - externe omstandigheden die stagnatie van inspectiewerkzaamheden tot gevolg hebben;
 - verkeerssituaties, die extra inzet van bebording en personeel vragen ten opzichte van het gestelde in lid 09;
 - aantreffen ingegroeide boomwortels;
 - kapotte of ontbrekende putdeksels en/of andere delen etcetera.
- 11 **Overige algemene aspecten:**
De directie verstrekt RibX (BrutIS) bestanden aan de aannemer. De aannemer zal de RibX (BrutIS) bestanden van de geïnspecteerde gebieden toevoegen aan de te overhandigen inspectierapporten. Eén RibX (BrutIS) bestand met daarop een overzicht van geconstateerde gebreken en overige objectgerelateerde opmerkingen in alle gereinigde gebieden wordt na afloop van het werk per gebied aan de opdrachtgever overhandigd.
Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden heeft een vertegenwoordiger van het inspectiebedrijf zich van tevoren op de hoogte gesteld van de bereikbaarheid van de werklocatie en de riolen plus eventueel aanwezige verdeckte rioolputten.
De werkzaamheden dienen op werkdagen tussen 07.00 uur en 18.00 uur te worden uitgevoerd. In overleg kan hier incidenteel van worden afgeweken.
Het tijdelijk stilzetten van een rioolgemaal dient tijdig te worden gemeld bij de toezichthouder en in overleg met deze toezichthouder wordt het eventuele stilzetten afgesproken.
Uiterlijk één week voor de overeengekomen startdatum van de werkzaamheden wordt door het inspectiebedrijf de volgende informatie ter goedkeuring aan de directie voorgelegd:
 - specifieke informatie uit het kwaliteitssysteem van het inspectiebedrijf.De volgende specifieke informatie die betrekking heeft op de opdrachtgever (ter inzage) beschikbaar gesteld:
 - het binnen het bedrijf toegepaste schema van interne kwaliteitsbewaking;
 - de procedure voor de beheersing en het onderhoud van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's);

HFD PAR ART LID

- de procedure ten aanzien van de behandeling van klachten over geleverde producten;
 - de kwalificatiecriteria van het personeel dat is betrokken bij de uitvoering van de rioolinspectie.
- Tegelijk met het uitvoeringsplan overhandigt het inspectiebedrijf de lay-out van het inspectierapport van de visuele inspectie. Deze laatste dient vergezeld te gaan van een externe harde schijf in de loop van het werk, en met vijf foto-opnamen en tenminste één dag proefopname van de in te zetten camera. Zowel de lay-out van de schriftelijke rapportage als de kwaliteit van het beeld behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever. Bij geen goedkeuring, geen aanvang van de werkzaamheden. Indien deze zijn goedgekeurd, dan dienen zij als norm voor de kwaliteit waaraan het product minimaal moet voldoen.

12 Aanvullende specifieke aspecten.

Als mogelijk werken van bovenstrooms naar benedenstrooms.

De volgorde van de strenginspectie en de volgorde in het rapport dient gelijk te zijn. Dus de schriftelijke rapportage mag niet per straat geclusterd worden.

Bij het uitvoeren van meerdere inspectiefasen binnen een project dient de inspectierichting zoveel mogelijk dezelfde te zijn.

Bij deelreparatie of strengliners, moeten de kopse kanten van de (deel)liners en de aansluiting op de put goed rondom in beeld worden gebracht waarbij goed zichtbaar is of er infiltratie als gevolg van langslow optreedt. Bij het begin van elke streng moeten verkort in beeld zijn: opdrachtgever, betreffende wijk en straat in de gemeente, duidelijke omschrijving van de plaats van rioolinspectie, datum, beginput en eindput, buismateriaal, profiel, hoogte, breedte, beginstand teller in uren, minuten en seconden, afstand van beginput. Ook dient de omschrijving behorende bij de registratiebeelden en toestandsaspecten verkort in beeld te zijn. Indien een digitale foto wordt genomen, moet op de foto een fotonummer, zichtbaar toestandsaspect(en), unieke tellerstand en eventueel commentaar zichtbaar zijn. Zowel bij de GWSW-RibX gegevens als de videobeelden dienen de tellerstanden dusdanig te worden vermeld waarbij zonder verdere aanpassingen een 1-1 koppeling van de RibX gegevens met de bewegende beelden op schadeniveau middels de universele viewer BrutIS mogelijk is. Ook dient op de externe harde schijf met de RibX bestanden en filmbeelden een kostenloze viewer worden bijgeleverd die zonder installatie functioneert. De viewer dient een 1-1 koppeling te bezitten (klik en hebben) die bij het aanklikken van het schadebeeld het betreffende filmbeeld laat zien. Ook de hellingmeting moet zichtbaar zijn in deze viewer.

De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet direct aan de directie worden gemeld.

Het door de aannemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal dient aan de volgende kwaliteitseisen te voldoen:

- Aanleveren via We-Transfer
- Kleurencamera
- Beeldlijnen minimaal 400 (PAL)
- Resolutie: 720 x 576 (mpeg2), leveren in een ander formaat is alleen toegestaan als hiervoor toestemming is verleend en/of dit in het bestek is opgenomen
- Bitrate: minimaal 4.000 (mpg2)
- Beeldopbouw (ook van opname): minimaal 25 fps
- Opname zonder geluidsspoor

De aan te leveren bestanden dienen een afspeelprogramma te bevatten om de videobeelden te kunnen afspelen. Het afspeelprogramma dient te werken onder Windows 10. Het afspeelprogramma dient de volgende opties te hebben:

- Pauze van een videobeeld
- Afdruk van een videobeeld
- Opslaan van een videobeeld
- Lijst met geïnspecteerde strengen
- Lijst met geconstateerde schadebeelden per streng
- Filterselectie van schadebeelden op de lijst met geconstateerde schadebeelden
- Selectie van een videobeeld aan de hand van streng en schadebeeld
- Mogelijkheid om videobeelden full-size weer te geven

De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform de GWSW-RibX indeling worden opgeslagen en verwerkt.

13 Tv-camera inspectie vanuit het riool met 3D kogelbeeld:

Rioolleidingen inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een 3D kogelbeeld panorama TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. Rioolleidingen met een diameter kleiner dan 160 mm

HFD PAR ART LID

worden met een reguliere rioolkleurencamera gefilmd, tenzij het mogelijk is ook dit met een 3D kogelbeeld te doen. De opnamen dienen met een schone lens plaats te vinden. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een harde schijf.

- 14 Tv-camera inspectie vanuit het riool met normaalbeeld:
 Rioolleidingen inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De opnamen dienen met een schone lens plaats te vinden. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een harde schijf.
- 15 Waarnemingen en resultaten van inspectie en reiniging worden verwerkt in een RibX-resultaatbestand. De onjuiste gegevens die de gemeente eerder heeft ingevuld worden in RibX gecorrigeerd. De controle van het RibX-resultaatbestand met de GWSW-validator gaat als volgt:
 - Het RibX-bestand wordt ge-upload naar de GWSW-validator via <http://www.rioned.name>.
 - Het logbestand wordt beoordeeld.
 - Alle foutmeldingen en waarschuwingen worden gecorrigeerd door in een XML-editor of een softwaretool van de leverancier van beheerpakket.
 - Na eventuele correcties wordt het RibX bestand terug gestuurd naar de gemeente: na afloop of tussentijds, zoals is afgesproken.

Tijdens de inspectie dient tevens een hellingshoekmeting te worden uitgevoerd. De hellingshoekmeter dient te zijn voorzien van een calibratiecertificaat. De certificaat mag niet ouder zijn dan 1 jaar op het moment van meten. Putnummer worden genummerd volgens opgave van de directie.

In afwijking van NEN-EN 13508-2 alleen axiale verplaatsingen (verplaatste verbindingen; axiaal) van buisverbindingen klasse 3 en hoger moeten volledig langs de omtrek op beeld worden vastgelegd. De axiale verplaatsingen dienen door middel van meting (softwarematig) te worden bepaald. Schatten is niet toegestaan. De beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld, dat alle toestandsaspecten > klasse 1 door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder de beeldopname vertraagd af te spelen of stil te zetten. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichtrichting in de as richting van het riool te zijn. Bij een hoogteverschil tussen de bodem van de put en de bodem van de buis dient het stelsel vanuit de eerstvolgende put gefilmd te worden. Elke streng dient over de gehele lengte en over de gehele omtrek gefilmd te worden.
- 16 Waarnemingscriteria:
 Niet meer dan 5% van de beeldopname is optisch van minder kwaliteit dan de standaard registratie. Het niet voldoen aan dit criterium leidt tot afkeuring van de uitgevoerde inspectie. Binnen 2 weken na afkeuring kan de aannemer in beroep gaan tegen deze afkeuring, en beter optische beeldmateriaal aan de opdrachtgever ter beschikking stellen.
- 17 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van het product:
 Afkeuring op basis van reinigingscriteria:
 het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
 Afkeuring op basis van inspectiecriteria:
 het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en opnieuw worden geïnspecteerd en het inspectierapport moet opnieuw worden samengesteld.
 Afkeuring op basis van de waarnemingscriteria:
 het inspectierapport moet opnieuw worden samengesteld en per afgekeurd rioolstreng wordt een bedrag van 250 euro (excl. BTW) in mindering gebracht op de aanneemsom.
- 18 De aannemer dient er rekening mee te houden dat riolen die door infrastructurele omstandigheden niet met de normale voorziene apparatuur bereikbaar is, met aangepast materieel moeten worden geïnspecteerd.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE

- 02 In aanvulling op lid 02 van de Standaard dienen ook inlaten in beeld te worden gebracht.
- 05 Per rioolstreng wordt maximaal 1 foutieve herkenning van een toestandsaspect geaccepteerd.
- 06 Per rioolstreng worden maximaal 2 klasse-afwijkingen in de categorie waterdichtheid en stabiliteit geaccepteerd; voor de categorie afstroming is dit 4. Een klasse afwijking kan zijn: een verschil van klasse. Een verschil van 2 klassen in één toestandsaspect staat gelijk aan 2 klasse-afwijkingen.
- 07 Bij inlaten die zichtbaar niet in gebruik zijn dient de term "blinde inlaat" in het inspectierapport te worden vermeld.

HFD PAR ART LID

- 08 De toestand van stroomprofielen en putwanden dienen ook te worden opgenomen.
- 09 Samenvatting van de geconstateerde knelpunten.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd overeenkomstig de eisen in artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard.
- 11 De aannemer meldt geconstateerde "fout-aansluitingen" aan de directie en maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".

25 42 05 EISEN AAN TE LEVEREN BEELDMATERIAALBIJ RIOOLINSPECTIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.05 van de Standaard dient de video-codec te worden meegeleverd met het aan te leveren beeldmateriaal.

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.06 lid 01 van de Standaard moeten de in lid 01 genoemde gegevens ten minste gedurende 10 seconden in beeld staan.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 02 moet de bestandsnaam van aan te leveren videomateriaal gelijk zijn aan het ID-nummer van het geïnspecteerde rioolobject zoals gebruikt in het gegevensbestand (ribx-bestand).

25 42 07 EISEN AAN MEETAPPARATUURVOOR RIOOLINSPECTIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden voor uitvoering van de werkzaamheden zijn uitgevoerd.

25 42 08 DRUKRIOLERING

- 01 Persleidingen en rioolgemaal worden tijdens de in dit bestek beschreven werkzaamheden waar nodig en mogelijk op verzoek van de aannemer door de directie tijdelijk buiten werking gesteld.

25 42 09 MELDINGSPLICHT BIJ RIOOLREINIGING

- 01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.
- 02 Ernstige gebreken welke terstond gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie.

25 42 10 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Het vullen van de tanks van de reinigingswagens met spoelwater kan geschieden uit het oppervlaktewater buiten de woonwijken. Deze plaatsen dienen bereikbaar te zijn vanaf de openbare weg zonder op enige wijze schade aan te richten.

25 42 11 CERTIFICERING INSPECTIEBEDRIJF

- 01 De inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf wat in het bezit is van en werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL-K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten" of een vergelijkbaar buitenlands certificaat. Bij het indienen van vergelijkbare buitenlandse certificaten zullen deze door KIWA worden getoetst op gelijkwaardigheid, waarbij de eventuele kosten van toetsing voor rekening van de aannemer komen.

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT**25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 07 Van de inspectie dient de aannemer een rapportage te maken die aansluit op de geregistreerde waarnemingen volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011.
Alvorens inspectie de database opvragen bij rioolbeheer.
Deze norm is van toepassing met als aanvulling hierop:
De volgende Identiteits gegevens:

HFD PAR ART LID

- Gemeentenaam
- Wijknaam
- Straatnaam (indien bekend)
- Inspectie/projectnummer
- Putnummer
- Inspectiedatum
- Strengnummer
- Stelseltype

De volgende Vaste Object gegevens:

- Diameter en materiaal leiding
- Buislengte
- Afmeting en materiaal put
- Strenglengte
- Geïnspecteerde lengte
- Verbindings-type buizen
- Wel/geen stroomprofiel
- Plaats inlaten
- Hellingshoek

Bij inlaten die zichtbaar niet in gebruik zijn dient de term "blinde inlaat" in het rapport te worden vermeld.

- 08 Naast het vermelde in NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011A1:2011 dienen de volgende gebreken vermeld te worden:
- bij constatering van een zwaarwegend probleem.
- 09 Het te leveren product dient te voldoen aan:
- de volgorde van de strenginspectie op de digitale opbouw en de volgorde in het rapport dienen gelijk te zijn.
 - de schriftelijke rapportage mag niet per straat geclusterd worden.
 - inspectieresultaten in RIB-X of RMB formaat.
 - foto-opnamen in jpg-formaat.
 - werktekening van de rioolinspecteur, voorzien van inspectiedatum, inspectierichting, geconstateerde afwijkingen, etc.
- 10 Foto's dienen, genummerd, als bijlage bij het inspectierapport te worden toegevoegd. Ernstige gebreken die direct gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie. De geconstateerde gebreken dienen volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011A1:2011 vastgelegd te worden.
- 11 Naast het inspectierapport stelt de aannemer dagelijks een voortgangsrapport op van de rioolinspectie waarin ten minste zijn vermeld:
- de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - het type voertuig / soort machine met nummer en / of kenteken;
 - de namen van degenen die de inspectie hebben uitgevoerd;
 - de straatnamen en plaats waar gewerkt is;
 - de locatie en de diameter van de geïnspecteerde strengen;
 - de geïnspecteerde objecten (putnummers, buisdiameter e.d.);
 - de totale dagproductie van de geïnspecteerde riolen in meters per diameter;
 - eventuele bijzondere omstandigheden.
- Deze voortgangsrapportage wordt wekelijks bij de directie ter goedkeuring ingediend.
- 12 De inspecties dienen telkens te worden uitgevoerd door hetzelfde inspectiebedrijf. Na de eerste week moeten inspectieresultaten worden ingediend voor een eerste controle. Indien tussentijds een ander inspectiebedrijf de rioolinspectie uitvoert moet opnieuw na de eerste week de inspectieresultaten worden ingediend voor een eerste controle.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLINSPECTIE

25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten dienen te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOOLINSPECTIE

HFD PAR ART LID

25 47 01 Kwaliteitsmeting rioolinspectie

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard zal per deelopdracht worden bepaald.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 van de Standaard controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 20 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 11 Begrippen****62 11 06 Omleiding en stremming**

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

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 01 Algemeen**

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 08 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 09 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan een pakket van maatregelen, dat voor de duur van het uit te voeren werk of een gedeelte daarvan wordt uitgevoerd ten behoeve van de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke. Onder een minimale bereikbaarheid voor hulp en reddingsdiensten wordt verstaan maximaal 40 meter vanaf de berijdbare weg.
- 10 De ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwborden, bewegwijzeringsborden, afzettingsmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar merkteken van de aannemer zijn voorzien.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 12 Voor werkzaamheden aan de verkeersafzettingen moet de aannemer een alarmnummer beschikbaar stellen welke voor calamiteiten dag en nacht bereikbaar is.
De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend telefoonnummer, tenminste 14 kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden aan: - de directie.
- 14 Indien de aannemer bij de uitvoering van het werk een onderbreking inlast, niet zijnde een schaftpauze, dienen de werkplekken en toegangen tot het riool te worden afgezet met bouwhekken en afdekplaten. (Toegang riolering)
Bij het in gebreke blijven van het plaatsen van een deugdelijke afzetting, zal op kosten van de aannemer door of

HFD PAR ART LID

vanwege de opdrachtgever een afzetting worden geplaatst, waarvan de kosten op de declaratie van de aannemer in mindering worden gebracht.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting, inclusief een eventuele uitbreiding van de maatregelen.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 12 FLORA EN FAUNA EISEN EN UITVOERING****64 12 03 EISEN EN UITVOERING**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor controle en naleving van de Wet Natuurbescherming d.m.v. uitvoerende werken volgens de gedragscode soortenbescherming gemeenten van Vereniging Stadswerk Nederland en Branchevereniging VHG (beschikbaar bij Stadswerk.nl)

Behoort bij: 859763

Rioolreiniging en inspectie 2025-2028

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: 859763

Rioolreiniging en inspectie 2025-2028

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)

	(functie)
B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 859763

Rioolreiniging en inspectie 2025-2028

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	REINIGING EN INSPECTIE				
11	REINIGEN RIOOL				
110010	Rioolslib vervoeren.	ton	80,00	F	
12	VERKEERSMAATREGELEN				
120010	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	25,00	F	
120020	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	dag	25,00	F	
120030	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	dag	5,00	F	
13	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
130010	Bewonersbrief	st	1.000,00	F	
130020	Toepassen rijplaten.	m	100,00	F	
130030	Deelopdracht.	keer	5,00	F	
131	INZETTEN				
1310	<u>INZETTEN MATERIEEL</u>				
131010	Inzetten inspectiewagen.	uur	600,00	F	
131020	Inzetten inspectiewagen.	uur	100,00	F	
131030	Inzetten spoelwagen.	uur	96,00	F	
131040	Inzetten zuigwagen.	uur	96,00	F	
131050	Inzetten combiwagen.	uur	600,00	F	
131060	Inzetten Haspelkar	uur	16,00	F	
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
800010	Opstellen verkeersplan	keer	5,00	F	
800020	Opstellen reinigings en inspectieplan	keer	5,00	F	
800030	Opstellen Kwaliteitsplan	keer	1,00	F	
800040	Veiligheids- en gezondheidsplan	keer	1,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				