

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 BETTER PERFORMANCE	3
11 BOETEBEPALINGEN	3
12 DIGITALE TOEGANKELIJKHEID	4
13 EMVI BELOFTEN	4
14 VCA	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID	6
08 INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
11 UITVOEREN SCHOUW	9
12 TOEPASSEN RIJPLATEN	11
13 BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING	12
130 TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL	12
131 LEEGPOMPEN RIOOL	13
132 WAARBORGEN RIOOLAFVOER	14
2 REINIGEN RIOLERING	15
210 REINIGEN VRIJVERVAL RIOLEN	15
211 REINIGEN DT/IT/DIT-RIOOL/DRAINAGE	16
213 REINIGEN PUTTEN	16
214 VERWIJDEREN WORTELS UIT RIOOL	18
2140 Verwijderen wortels t/m klasse 3	18
2141 Verwijderen wortels klasse 4	20
2142 Verwijderen wortels klasse 5	21
215 VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTINGEN UIT RIOOL	24
2151 Verwijderen harde afzettingen t/m klasse 3	24
2152 Verwijderen harde afzettingen klasse 4	26
2153 Verwijderen harde afzettingen klasse 5	28
2154 Verwijderen zachte afzettingen t/m klasse 3	30
2155 Verwijderen zachte afzettingen klasse 4	32
2156 Verwijderen zachte afzettingen klasse 5	33
2157 Verwijderen oer t/m klasse 3	35
2158 Verwijderen oer klasse 4	37
2159 Verwijderen oer klasse 5	38
216 AFVOEREN VRIJKOMEND MATERIAAL	40
219 BEPALEN VAN DE VERONTREINIGINGSGRAAD	41
3 INSPECTEREN RIOLERING	42
310 INSPECTEREN RIOLEN	42
311 INSPECTEREN DT/IT/DIT-RIOOL	44
312 INSPECTEREN PUTTEN	45
4 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	48
410 TOEPASSEN AFZETTING	48
411 TOEPASSEN PARKEERVERBOD	48
412 TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE	49
413 INZETTEN VERKEERSREGELAAR	49
8 WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	50
81 AANPASSEN RIBX-BESTAND	50

82	BEREIKBAARHEID	50
85	DIVERSE / ONDERSTEUNING	50

Deel 3. Bepalingen

01	Algemeen en administratief	52
01 01	Algemene bepalingen	52
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	52
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	53
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	53
01 08	Bijdragen	53
01 10	Publiekrechtelijke- en privaatrechtelijke toestemmingen	53
01 11	Verband met andere werken	53
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	53
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	54
01 16	Verzekeringen	55
01 17	Vrijgekomen materialen	56
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	56
01 19	Arbeidsomstandigheden	57
01 21	RAW-raamovereenkomst	57
01 23	Communicatie	58
01 27	Inzet personen in het kader van sociaal return	59
10	Werk algemene aard	59
10 0	Werk algemene aard, algemeen	59
10 02	Eisen en uitvoering - werk van algemene aard, algemeen	59
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	60
10 12	Eisen en uitvoering - werk van algemene aard	60
25	Riolering	60
25 0	Riolering, algemeen	60
25 01	Begrippen algemeen	60
25 02	Eisen en uitvoering riolering, algemeen	60
25 04	Risicoverdeling en garanties riolering, algemeen	60
25 07	Meet- en verrekenmethoden riolering, algemeen	61
25 3	Rioolreiniging	61
25 32	Eisen en uitvoering rioolreiniging	61
25 33	Informatie overdracht rioolreiniging	61
25 37	Meet- en verrekenmethoden rioolreiniging	62
25 4	Rioolinspectie	64
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie	64
25 43	Informatie overdracht rioolinspectie	65
25 45	Bijbehorende verplichtingen rioolinspectie	66
25 47	Meet- en verrekenmethoden rioolinspectie	66
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	66
62 12	Eisen en uitvoering - tijdelijke verkeersmaatregelen	66
62 13	Informatieoverdracht - tijdelijke verkeersmaatregelen	66
62 14	Risicoverdeling en garanties - tijdelijke verkeersmaatregelen	67
62 15	Bijbehorende verplichtingen - tijdelijke verkeersmaatregelen	67

BESTEKNR. 26-014

"REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING GEMEENTE HAARLEMMERMEER 2027 - 2030"

d.d. 15-06-2026 definitief

EUROPESE PROCEDURE

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer.

02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door de directievoerder van het Cluster Ingenieursbureau van de Gemeente Haarlemmermeer, Taurusavenue 100, 2132 LS Hoofddorp.

03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden zijn verspreid gelegen binnen de gemeente Haarlemmermeer.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het reinigen van vrijval riolering
- Het inspecteren van vrijval riolering
- Het aanvullen van ontbrekende gegevens in de riooldata (middels extra RibX-bestand)
- Het aanpassen van fouten in de gegevens van de riooldata (middels extra RibX-bestand).

05 TIJDSBEPALING

De looptijd van de raamovereenkomst is 4 jaar waarbij de opdrachtgever gebruik kan maken van een optie tot verlenging van twee keer 1 jaar, na schriftelijke kennisgeving tenminste 2 maanden voor de aflooptdatum.

De ingangsdatum van de overeenkomst is 1 januari 2027.

De einddatum van de overeenkomst is 31 december 2030. Bij maximale benutting van de optie jaren eindigt de overeenkomst van rechtswege op 31 december 2032.

Deze raamovereenkomst eindigt tussentijds met wederzijds goedvinden op een door partijen in onderling overleg te bepalen tijdstip.

Opdrachtgever is gerechtigd deze raamovereenkomst op te zeggen met inachtneming van een opzegtermijn van ten minste 1 maand, in geval zich gedurende de looptijd van de overeenkomst ten aanzien van de opdrachtnemer uitsluitingsgronden voordoen welke in de aanbesteding gesteld werden (als bedoeld in artikel 2.86 en 2.87 van de Aanbestedingswet).

De opdrachtgever verstrekt, conform de artikelen in 01.21 van de Standaard RAW bepalingen 2025 (Standaard 2025), deelopdrachten met uit te voeren werkzaamheden. Voor elke te verstrekken deelopdracht wordt door de directie, in overleg met de aannemer overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard 2025, een uitvoeringstermijn vastgesteld.

Het bedrag voor de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 (versie 2025) bedraagt € 1500,- per dag per deelopdracht met een maximum van 5% van de aanneemsom van de deelopdracht.

Voor deelopdrachten met een aanneemsom lager dan € 50.000,- is het maximale bedrag van de korting vastgesteld op € 2.500,- per deelopdracht.

Met ingang van 1 januari 2028 moet de aannemer een voorstel tot aanpassing van zijn eenheidsprijzen bij de opdrachtgever indienen op basis van bepaling 01.21.12 van deel 3 van dit bestek.

Pas nadat de voorgestelde prijzen per eenheid door de opdrachtgever zijn geaccepteerd kan de raamovereenkomst verlengd worden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, is niet van toepassing op de te verstrekken deelopdrachten.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

08 BETTER PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook vice versa, de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op <https://www.crow.nl/Onderwerpen/aanbesteden-contracteren/samenwerken-tijdens-bouwprojecten/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". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren.

11 BOETEBEPALINGEN

Bij het niet nakomen van afspraken met betrekking tot het plaatsen, aanpassen, af-/opdraaien of verwijderen van verkeersmaatregelen kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan

de opdrachtnemer ter hoogte van € 1.000,- per geval.

Bij het niet nakomen van afspraken met betrekking tot het plaatsen, aanpassen, af-/opdraaien of verwijderen van verkeersmaatregelen kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer ter hoogte van € 1.000,- per geval.

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer, naar beoordeling van de directie, niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak (EMVI-beloften), kan door directie, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer. Na de eerste boete volgen op het desbetreffende kwaliteitscriterium geen waarschuwingen en zijn boetes stapelbaar. De boetes bedragen cumulatief maximaal 1,5 keer de door de opdrachtnemer gescoorde kwaliteitswaarde voor het betreffende kwaliteitscriterium. De boete per gebeurtenis wordt naar rato van de waarde van de betreffende opdracht berekend. Hiervoor gebruiken we de volgende formule:
fictief behaalde kwaliteitswaarde / (aanneemsom / 100) x 1,5 = maximale percentage boete/sanctie.

De gemeente voert geregeld controles uit om de brandstof in relatie tot de EMVI-beloften te controleren.

De eerste overtreding krijgt de aannemer een boete 1.500 euro.

Bij de tweede overtreding krijgt de aannemer een boete van minimaal 5.000 euro tot maximaal 15.000 euro. De vaststelling van het bedrag gebeurt door de directie en is afhankelijk van eerdere soortgelijke overtredingen (op andere werken of deelopdrachten) en de mate van overtreding.

Bij de derde overtreding wordt de maximale boete opgelegd. De boete per gebeurtenis wordt naar rato van de waarde van de betreffende opdracht berekend. Hiervoor hebben we de navolgende formule:

(fictief behaalde kwaliteitswaarde / (aanneemsom / 100) x 1,5 = maximale percentage boete/sanctie over de aanneemsom.

1. Indien blijkt dat Aannemer bedoeld in paragraaf 14 niet VCA-gecertificeerd is, verbeurt aannemer een boete van € 500,-, onverminderd het recht van opdrachtgever om de overeenkomst te ontbinden.

Het totale boetebedrag per deelopdracht is gemaximeerd tot 25% van de waarde van de deelopdracht.

Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de raamovereenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.

12 DIGITALE TOEGANKELIJKHEID

De door de opdrachtnemer te leveren producten en diensten worden door u toegankelijk aangeboden. Deze producten en diensten behoren te voldoen aan de eisen zoals vermeld in het Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid en de Wet digitale overheid.

13 EMVI BELOFTEN

Direct na gunning stelt de inschrijver een verificatieplan op met hierin overzichtelijk en beknopt alle beloften die zijn gedaan in het plan van aanpak. Dit verificatieplan zal tijdens de bouwvergaderingen worden doorgelopen ter controle of aan de beloftes is voldaan.

Kosten voortvloeiend uit de EMVI-beloften dienen in de prijzen per eenheid of uitvoeringskosten te worden verwerkt.

De opdrachtgever voert steekproeven uit van de EMVI-belofte t.a.v. Schoon en emissie loos bouwen, de opdrachtnemer dient hieraan zijn medewerking verlenen.

14 VCA

1. Aannemer dient gedurende de uitvoering van de opdracht ten minste VCA** gecertificeerd te zijn.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Opdrachtgever levert de digitale bestanden van de Riolering en BGT van de gehele gemeente aan (in .dgn of .dxf). Dit geeft de opdrachtnemer inzicht in de werking van het rioelstelsel.

Per jaar wordt een deelopdracht gegeven voor de te inspecteren en reinigen riolering voor dat jaar. In de loop van het jaar worden er aanvullend nog een aantal strengen gevraagd te reinigen en inspecteren. De te inspecteren riolering wordt aangeleverd in RibX-formaat. Opdrachtnemer dient zelf werktekeningen te genereren aan de hand van de verstrekte gegevens in het ribx-bestand en de aangeleverde digitale bestanden van de totale riolering en BGT.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De peilen en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn aangegeven op de aangeleverde digitale bestanden. De peilen zijn en worden opgegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
Afmetingen van rioolbuizen zijn aangegeven in millimeters
Lengtes van riolering zijn aangegeven in meters.

03 KWALITEITSBORGING

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

Stoppunten:

- S1. De acceptatie van (gedetailleerde) (werk)plannen door de directie;
- S2. Het bepalen van de verontreinigingsgraad van rioolstrengen indien de verontreinigingsgraad groter is dan, of gelijk is aan 20%;
- S3. Het bepalen van de verontreinigingsgraad van rioolputten indien de verontreinigingsgraad groter is dan, of gelijk is aan 20%.
- S4. Het verkrijgen van toestemming van de directie voor het met bijzondere reinigingstechnieken verwijderen van obstakels uit de riolen.

Bijwoonpunten:

- B1: Uitvoeren van een schouw;
- B2: Aanvullende bijwoonpunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.

Registratiepunten:

- R1: Aanvullende registratiepunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijfbijlet;
- Inschrijfstaat;
- Verzamelstaat inschrijving.xlsx
- Overzicht tarieven en ophoog percentages.xlsx.
- Drempelwaarden registreren toestandsaspecten bij rioolinspectie
- V&G-plan;
- Bomenposter Werken rond bomen;
- Bijlage Y: Handleiding Social Return

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID

Bij aanvang van een deelopdracht dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden en bijzonderheden die de werkzaamheden kunnen beïnvloeden.

08 INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR

Kadaster
tel.: 0800-0080
<http://www.kadaster.nl/klic>
klic@kadaster.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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11								UITVOEREN SCOUW			
110010	102299							<p>Uitvoeren bovengrondse schouw door aannemer 1-10 putten Betreft: het zelfstandig door de aannemer uitvoeren van een schouw van de bovengrondse situatie om mogelijke knelpunten tijdens de uitvoering van het werk te inventariseren. Hoeveelheid te schouwen putten per deelgebied tussen 1 en 10 st. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald door het aantal te reinigen en/of te inspecteren putten in de deelopdracht. Voorafgaand aan de schouw dient de aannemer met de directie te overleggen over eventueel aanwezige specifieke aandachtspunten. Tijdens de schouw worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren van knelpunten tijdens de uitvoering; - Opstellen van een foto-rapportage; - Bepalen welke aanvullende maatregelen nodig zijn ten behoeve van de uitvoering, zoals bijvoorbeeld uit te voeren snoeiwerkzaamheden aan bomen door de opdrachtgever ten behoeve van de bereikbaarheid, tijdelijke verkeersmaatregelen of het toepassen van rijplaten; - controleren of de putten bereikbaar en toegankelijk zijn. Niet toegankelijke putten doorgeven aan de directie; - Inventariseren hoe de bereikbaarheid van de wegen, fiets- en voetpaden kan worden gegarandeerd; - Opmerkingen verwerken op overzichtstekeningen en deze aanleveren in pdf-formaat <p>De resultaten van de schouw binnen 5 werkdagen aanleveren aan de directie en bespreken volgens bestekspost 110050. Eventueel benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen voor het uitvoeren van de schouw zullen worden verrekend op de besteksposten uit hoofdstuk 3.</p>	put	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
110020	102299						Uitvoeren bovengrondse schouw door aannemer 11-100 putten Betreft het zelfstandig door de aannemer uitvoeren van een schouw van de bovengrondse situatie om mogelijke knelpunten tijdens de uitvoering van het werk te inventariseren. Hoeveelheid te schouwen putten per deelgebied tussen 11 en 100 st. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald door het aantal te reinigen en/of te inspecteren putten in de deelopdracht. Voorafgaand aan de schouw dient de aannemer met de directie te overleggen over eventueel aanwezige specifieke aandachtspunten. Tijdens de schouw worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd: - Inventariseren van knelpunten tijdens de uitvoering; - Opstellen van een foto-rapportage; - Bepalen welke aanvullende maatregelen nodig zijn ten behoeve van de uitvoering, zoals bijvoorbeeld uit te voeren snoeiwerkzaamheden aan bomen door de opdrachtgever ten behoeve van de bereikbaarheid, tijdelijke verkeersmaatregelen of het toepassen van rijplaten; - controleren of de putten bereikbaar en toegankelijk zijn. Niet toegankelijke putten doorgeven aan de directie; - Inventariseren hoe de bereikbaarheid van de wegen, fiets- en voetpaden kan worden gegarandeerd; - Opmerkingen verwerken op overzichtstekeningen en deze aanleveren in pdf-formaat De resultaten van de schouw binnen 5 werkdagen aanleveren aan de directie en bespreken volgens bestekspost 110050. Eventueel benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen voor het uitvoeren van de schouw zullen worden verrekend op de besteksposten uit hoofdstuk 3.	put	5.000,00	F	
110030	102299						Uitvoeren bovengrondse schouw door aannemer >100 putten Betreft het zelfstandig door de aannemer uitvoeren van een schouw van de bovengrondse situatie om mogelijke knelpunten tijdens de uitvoering van het werk te inventariseren. Hoeveelheid te schouwen putten per deelgebied meer dan 100 st. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald door het aantal te reinigen en/of te inspecteren putten in de deelopdracht. Voorafgaand aan de schouw dient de aannemer met de directie te overleggen over eventueel aanwezige specifieke aandachtspunten. Tijdens de schouw worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd: - Inventariseren van knelpunten tijdens de uitvoering; - Opstellen van een foto-rapportage; - Bepalen welke aanvullende maatregelen nodig zijn ten behoeve van de uitvoering, zoals bijvoorbeeld uit te voeren snoeiwerkzaamheden aan bomen door de opdrachtgever ten behoeve van de bereikbaarheid, tijdelijke verkeersmaatregelen of het toepassen van rijplaten; - controleren of de putten bereikbaar en toegankelijk zijn. Niet toegankelijke putten doorgeven aan de directie; - Inventariseren hoe de bereikbaarheid van de wegen, fiets- en voetpaden kan worden gegarandeerd; - Opmerkingen verwerken op overzichtstekeningen en deze aanleveren in pdf-formaat De resultaten van de schouw binnen 5 werkdagen aanleveren aan de directie en bespreken volgens bestekspost 110050. Eventueel benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen voor het uitvoeren van de schouw zullen worden verrekend op de besteksposten uit hoofdstuk 3.	put	8.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110040	102299							<p>Schouwen putten door aannemer</p> <p>Betreft het zelfstandig door de aannemer uitvoeren van een schouw van de putten, aanvullend aan de bovengrondsenschouw volgens bestekspostnrs. 110010, 110020 en 110030, in de te reinigen en/of te inspecteren riolen.</p> <p>Minimaal alle 'speciale putten' (overstort/gemaal/spindel/etc.) geregistreerd in de RibX moeten bekeken worden.</p> <p>De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald door het aantal te reinigen en/of te inspecteren putten in de deelopdracht, dit is bij uitvoering van bestekspostnr. 110010 20% van het aantal putten met een minimum van 1 st. Bij bestekspostnrs. 110020 en 110030 10% van het aantal putten.</p> <p>Voorafgaand aan de schouw dient de aannemer met de directie te overleggen over eventueel aanwezige specifieke aandachtspunten.</p> <p>Tijdens de schouw worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren van knelpunten tijdens de uitvoering; - Opstellen van een foto-rapportage; - Inventariseren welke onderdelen er in de put aanwezig zijn, zoals overstortmuren, kleppen, schuiven, doorlaten en dergelijke; - Bepalen of, en zo ja waar tijdelijke afsluitingen van rioolstrengen nodig zijn om de reinigings- en inspectiewerkzaamheden uit te kunnen voeren; - Controleren of de putten toegankelijk zijn voor het te gebruiken reinigings- en inspectiematerieel; - Controleren of de verontreinigingsgraad van de te reinigen riolen en putten overeenkomt met de waarden aangegeven in de betreffende besteksposten. Indien de verontreinigingsgraad afwijkt de meting van de verontreinigingsgraad vastleggen op foto's; - Opmerkingen verwerken op overzichtstekeningen en deze aanleveren in pdf-formaat <p>De resultaten van de schouw binnen 5 werkdagen aanleveren aan de directie en bespreken volgens bestekspost 110050. Eventueel benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen voor het uitvoeren van de schouw zullen worden verrekend op de besteksposten uit hoofdstuk 3.</p>	put	1.500,00	F
110050	102299							<p>Bespreken resultaten schouw met directie</p> <p>Betreft: het bespreken van de resultaten van de uitgevoerde schouw volgens bestekspostnrs 110010, 110020, 110030 en 110040 met een vertegenwoordiger van de directie.</p> <p>Bespreken per</p> <p>In de bespreking bepalen welke maatregelen er tijdens de uitvoering van het werk getroffen moeten worden.</p>	keer	40,00	F
12								TOEPASSEN RIJPLATEN			
120010	101402							<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Betreft: Het toepassen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid van minder dan 50m per locatie per keer</p> <p>Situering: diverse locaties volgend uit de uitgevoerde schouw</p> <p>Verplaatsen: ter keuze van de aannemer</p> <p>Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: de te reinigen en te inspecteren riolen en putten.</p> <p>.</p> <p>Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: reinigen en inspecteren riolen</p> <p>Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting</p> <p>Rijplaat staal of kunststof ter keuze van de aannemer: Afmetingen ter keuze van de aannemer, echter zodanig dat de ondergrond niet beschadigd raakt.</p> <p>1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik</p>	m	1.500,00	F
		1									
			1								
				2							
					9	9					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120020	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: Het toepassen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid van 50 tot 150m per locatie per keer Situering: diverse locaties volgend uit de uitgevoerde schouw Verplaatsen: ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: de te reinigen en te inspecteren riolen en putten. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: reinigen en inspecteren riolen Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal of kunststof ter keuze van de aannemer: Afmetingen ter keuze van de aannemer, echter zodanig dat de ondergrond niet beschadigd raakt. 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	1.500,00 F	
13			1					BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING			
130				1				TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL Het bovenstrooms afsluiten van de riolering dient inbegrepen te zijn bij de besteksposten voor het reinigen en inspecteren van de riolen. De besteksposten in deze paragraaf mogen alleen toegepast worden in situaties waarbij het riool niet vanzelf leeg stroomt, cq in situaties waar er water via de benedenstroomse kant terug in de leidingen stroomt. Over het algemeen zal de vullingsgraad van de riolen na het bovenstrooms afsluiten ca. 5% zijn, zonken niet meegerekend.			
130010	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: Het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool ten behoeve van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reiniger en inspecteur Tijdsduur afsluiting: gedurende de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd Materiaal riool: beton en kunststof. Ronde buizen profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen profielafmetingen tot 250/375 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) 1 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	1.700,00 F	
130020	250102		3					Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: Het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool ten behoeve van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reiniger en inspecteur Tijdsduur afsluiting: gedurende de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd Materiaal riool: beton en kunststof. Ronde buizen profielafmetingen van ø300 tot ø500 mm Eivormige buizen profielafmetingen van 250/375 tot 400/600 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) 1 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	1.400,00 F	
130030	250102							Tijdelijk afsluiten riool.	st	300,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130040	250102			3				<p>Betreeft: Het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool ten behoeve van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reiniger en inspecteur</p> <p>Tijdsduur afsluiting: gedurende de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd</p> <p>Materiaal riool: beton en kunststof (gerelined) Ronde buizen profielafmetingen van ø500 tot ø700 mm Eivormige buizen profielafmetingen van 400/600 tot 600/900 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)</p> <p>In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen</p> <p>Tijdelijk afsluiten riool.</p>	st	200,00 F	
130050	250102			3				<p>Betreeft: Het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool ten behoeve van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reiniger en inspecteur</p> <p>Tijdsduur afsluiting: gedurende de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd</p> <p>Materiaal riool: beton en kunststof (gerelined) Ronde buizen profielafmetingen van ø700 tot ø1000 mm Eivormige buizen profielafmetingen van 600/900 tot 800/1200 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)</p> <p>In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen</p> <p>Tijdelijk afsluiten riool.</p>	st	100,00 F	
131								LEEGPOMPEN RIOOL			
131010	250199			3				<p>Leegpompen afgesloten riool, ≤ø500 + ei ≤400/600 Betreeft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolen t.b.v. reiniging- en inspectiewerkzaamheden Ronde buizen profielafmetingen ø500 mm en kleiner Eivormige buizen profielafmetingen 400/600 mm en kleiner Inhoud riool tot 10 m3 Rioolwater benedenstrooms lozen Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reinigingsploeg en inspectieploeg</p>	st	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131020	250199							Leegpompen afgesloten riool, >ø500 + ei >400/600 Betreft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolen t.b.v. reiniging- en inspectiewerkzaamheden Ronde buizen profielafmetingen groter dan ø500 mm Eivormige buizen profielafmetingen groter dan 400/600 mm Inhoud riool 10 tot 25 m3 Rioolwater benedenstreams lozen Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reinigingsploeg en inspectieploeg	st	400,00	F
132								WAARBORGEN RIOOLAFVOER De pompinstallatie moet voldoen aan de volgende eisen: - Pompen met regelbaar toerental Toerental zodanig instellen dat in de ontvangstput geen overlast ontstaat; - Verbindingen in de zuig- en afvoerleidingen borgen; - Afdichten zuigput en lozingsput, afdichting ter keuze van de aannemer; - Energievoorziening inclusief aansluitkosten voor rekening aannemer; - Inclusief hoogwatersignalering boven- en benedenstreams; - Alarmeringssysteem opnemen in de installatie. Bij storing dient binnen 60 minuten een deskundig monteur ter plaatse te zijn om de storing te verhelpen; - De installatie dient zodanig te zijn afgeschermd dat de geluidssterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 60 dB(a) en gedurende de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a); - Locatie ter goedkeuring van de directie.			
132010	250199							Verpompen rioolwater. Betreft: het waarborgen van de rioolafvoer tijdens de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Incl. aan- en afvoer van de installatie Pompcapaciteit 50 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 m minimale inzet 3 dagen (incl. op- en afbouw)	dag	40,00	F
132020	250199							Verpompen rioolwater. Betreft: het waarborgen van de rioolafvoer tijdens de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Incl. aan- en afvoer van de installatie Pompcapaciteit 100 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 m minimale inzet 3 dagen (incl. op- en afbouw)	dag	40,00	F
132030	250199							Verpompen rioolwater. Betreft: het waarborgen van de rioolafvoer tijdens de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Incl. aan- en afvoer van de installatie Pompcapaciteit 200 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 m minimale inzet 3 dagen (incl. op- en afbouw)	dag	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								REINIGEN RIOLERING Deze werkzaamheden worden altijd per stroomgebied uitgevoerd tenzij het een calamiteit of spoedeisende opdracht betreft. De kosten van eventuele stagnatie vanwege de onderlinge afstemming tussen reiniging en inspectiewerk, worden geacht inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid. Kosten voor de aan en afvoer van materieel dienen inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid.			
210								REINIGEN VRIJVERVAL RIOLEN			
210010	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen en het maken en aanleveren van een reinigingsrapportage Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Ronde buizen: profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen: profielafmetingen tot 250/375 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216010	m	347.000,00 F	
210020	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen en het maken en aanleveren van een reinigingsrapportage Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Ronde buizen: profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen: profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216010	m	280.000,00 F	
210030	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen en het maken en aanleveren van een reinigingsrapportage Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof (gerelined) Ronde buizen: profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm Eivormige buizen: profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216010	m	57.000,00 F	
210040	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen en het maken en aanleveren van een reinigingsrapportage Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof (gerelined)	m	21.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210050	257503	9						Ronde buizen: profielafmetingen van $\varnothing 700$ mm tot $\varnothing 1000$ mm Eivormige buizen: profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216010	m	9.000,00	F
		9						Riolering reinigen onder hoge druk. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen en het maken en aanleveren van een reinigingsrapportage Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof (gerelined) Ronde buizen: profielafmetingen van $\varnothing 1000$ mm en groter Eivormige buizen: profielafmetingen van 800/1200 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216010			
211								REINIGEN DT/IT/DIT-RIOOL/DRAINAGE			
211010	257599							Reinigen DT/IT/DIT-riool/drainage $<\varnothing 300$ mm Betreft: reinigen van DT-, IT-, DIT-riool/drainage van ronde infiltratieriool / drainage buizen. Met pompdruk van maximaal 80 bar Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Ronde buizen: profielafmetingen tot $\varnothing 300$ mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 21610	m	3.000,00	F
211020	257599							Reinigen DT/IT/DIT-riool/drainage $\varnothing 300-500$ mm Betreft: reinigen van DT-, IT-, DIT-riool/drainage van ronde infiltratieriool / drainage buizen. Met pompdruk van maximaal 80 bar putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Ronde buizen: profielafmetingen van $\varnothing 300$ mm tot $\varnothing 500$ mm Grootste Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 21610	m	3.000,00	F
213								REINIGEN PUTTEN Circa 60% van de putten in het rioelstelsel zijn voorzien van een stroomprofiel. De werkwijze van de aannemer is zodanig dat schade aan appendages, meetinstrumenten, sensoren en andere in de put aanwezige onderdelen wordt voorkomen. Indien tijdens de uitvoeringen onbekende putten worden aangetroffen, meldt de aannemer dit bij de directie en wordt in onderling overleg besloten of deze putten ook gereinigd moeten worden.			
213010	257511							Rioolput reinigen. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen	st	6.550,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213020	257511		1					Aard te reinigen oppervlak: diverse materialen, zoals: - beton - metselwerk - combinatie van beton en metselwerk - kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2 Reinigen putwanden en putbodem 1 Puthoogte: tot 2,5 m 1 Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 9 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagste uitgaande leiding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 216010	st	3.250,00 F	
213030	257511		1					Rioolput reinigen. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Aard te reinigen oppervlak: diverse materialen, zoals: - beton - metselwerk - combinatie van beton en metselwerk - kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2 Reinigen putwanden en putbodem 1 Puthoogte: tot 2,5 m 2 Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 9 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagste uitgaande leiding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 216010	st	2.800,00 F	
213040	257511		1					Rioolput reinigen. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Aard te reinigen oppervlak: diverse materialen, zoals: - beton - metselwerk - combinatie van beton en metselwerk - kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2 Reinigen putwanden en putbodem 2 Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m 1 Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 9 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagste uitgaande leiding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 216010	st	1.400,00 F	
			1					Aard te reinigen oppervlak: diverse materialen, zoals: - beton - metselwerk - combinatie van beton en metselwerk - kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2 Reinigen putwanden en putbodem 2 Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m 2 Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 9 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagste uitgaande leiding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 216010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
213110	257599						Verwijderen puin en hard vuil uit inspectieputten Betreft: Het verwijderen van tijdens de reiniging van riolen verzameld puin en hard vuil uit de putten. Puin en hard vuil wat niet met normaal reinigingsmaterieel kan worden verwijderd. Verwijderen door middel van betreding van de put. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr 216110 Betreft: Het verwijderen van tijdens de reiniging van riolen verzameld puin en hard vuil uit de putten. Puin en hard vuil wat niet met normaal reinigingsmaterieel kan worden verwijderd. Verwijderen door middel van betreding van de put. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr 216110	keer	400,00	F
214							VERWIJDEREN WORTELS UIT RIOOL Het is vooraf niet bekend in welke strengen (extreme) wortelgroei zal worden aangetroffen. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient goedkeuring van de directie te worden verkregen. Indien de directie geen goedkeuring heeft gegeven voor het uitvoeren van de werkzaamheden benoemd in deze paragraaf worden ze niet verrekend. In de eenheidsprijzen dienen eventuele verletkosten voor de inspectie- / reinigingsploeg te zijn inbegrepen. De installatie waarmee de verontreiniging wordt verwijderd dient uitgerust te zijn met een camera waarmee de operator de werkzaamheden op een monitor kan volgen en aansturen. Tijdens de werkzaamheden moeten de vordering van het werk, alsmede de effecten op de buiswand continu gemonitord worden en worden vastgelegd op video. Na afloop van de werkzaamheden dient het digitaal beeldmateriaal aan de directie te worden verstrekt. Op het beeldmateriaal dient de gehele uitvoering te volgen te zijn en het resultaat van de uitvoering dient in beeld gebracht te zijn. De kosten van deze werkzaamheden dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen. Boomwortels, vet en puin en hard vuil dienen afzonderlijk te worden vervoerd <u>Verwijderen wortels t/m klasse 3</u>			
2140										
214010	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 60 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214020	258001		2					Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 300$ mm tot $\varnothing 500$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 tot 400/600 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	30,00 F	
214030	258001		2					Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 500$ mm tot $\varnothing 700$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 tot 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	25,00 F	
214040	258001		2					Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 700$ mm tot $\varnothing 1000$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 tot 800/1200 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	15,00 F	
214050	258001							Verwijderen obstakel uit riool.	st	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø1000 mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215</p> <p><u>Verwijderen wortels klasse 4</u></p>			
2141											
214110	258001		2	7	9			<p>Verwijderen obstakel uit riool. Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215</p>	st	30,00	F
214120	258001		2	7	9			<p>Verwijderen obstakel uit riool. Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 tot 400/600 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 21</p>	st	30,00	F
214130	258001							<p>Verwijderen obstakel uit riool.</p>	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Wortelingroei die niet met riolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende riolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riol Materiaal riol: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 500$ mm tot $\varnothing 700$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 tot 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>			
214140	258001		2		7			<p>Verwijderen obstakel uit riol. Wortelingroei die niet met riolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende riolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riol Materiaal riol: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 500$ mm tot $\varnothing 700$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 tot 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>	st	15,00	F
								<p>Wortelingroei die niet met riolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende riolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riol Materiaal riol: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 700$ mm tot $\varnothing 1000$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 tot 800/1200 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>			
214150	258001		2		7			<p>Verwijderen obstakel uit riol. Wortelingroei die niet met riolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende riolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riol Materiaal riol: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 700$ mm tot $\varnothing 1000$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 tot 800/1200 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>	st	15,00	F
2142								<p><u>Verwijderen wortels klasse 5</u></p>			
214210	258001							<p>Verwijderen obstakel uit riol.</p>	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215			
214220	258001		2					Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50. m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 tot 400/600 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215	st	30,00	F
214230	258001		2					Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 tot 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215	st	25,00	F
214240	258001		2					Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t.	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214250	258001		2					<p>Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing700 mm tot \varnothing1000 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 tot 800/1200 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>			
				7				<p>Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: Wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd. Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing1000 mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
215							<p>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTINGEN UIT RIOOL</p> <p>Het is vooraf niet bekend in welke strengen (extreme) vetafzetting of overige vervuiling zullen worden aangetroffen. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient goedkeuring van de directie te worden verkregen. Indien de directie geen goedkeuring heeft gegeven voor het uitvoeren van de werkzaamheden benoemd in deze paragraaf worden ze niet verrekend.</p> <p>In de eenheidsprijzen dienen eventuele verletkosten voor de inspectie- / reinigingsploeg te zijn inbegrepen.</p> <p>De installatie waarmee de verontreiniging wordt verwijderd dient uitgerust te zijn met een camera waarmee de operator de werkzaamheden op een monitor kan volgen en aansturen.</p> <p>Tijdens de werkzaamheden moeten de vordering van het werk, alsmede de effecten op de buiswand continu gemonitord worden en worden vastgelegd op video.</p> <p>Na afloop van de werkzaamheden dient het digitaal beeldmateriaal aan de directie te worden verstrekt. Op het beeldmateriaal dient de gehele uitvoering te volgen te zijn en het resultaat van de uitvoering dient in beeld gebracht te zijn. De kosten van deze werkzaamheden dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.</p> <p>Boomwortels, vet en puin en hard vuil dienen afzonderlijk te worden vervoerd.</p> <p>Verrekening op basis van verwijderde hoeveelheid.</p>			
2151							<p><u>Verwijderen harde afzettingen t/m klasse 3</u></p>			
215110	258005						<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: Beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215</p>	m	100,00	F
215120	258005		2	7	9		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement</p>	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: Beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>			
215130	258005		2		7			<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: Beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>	m	60,00	F
215140	258005				7			<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p>	m	60,00	F
			2					<p>Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Betref: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: Beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
215230	258005			7							
					9						
								Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betref: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement Betref: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: Beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	m	60,00 F	
			2								
				7							
					9						
215240	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betref: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement Betref: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	m	60,00 F	
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215250	258005		7					Materiaal riool: Beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 700$ mm tot $\varnothing 1000$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
			9					Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m	m	40,00	F
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
			9					Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 1000$ mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
2153								<u>Verwijderen harde afzettingen klasse 5</u>			
215310	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m	m	50,00	F
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
			9					Ronde buizen, profielafmetingen tot $\varnothing 300$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
215320	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.</p> <p>Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 5</p> <p>Verwijderen met een freesrobot of waterjet</p> <p>Toestand riolering: n.v.t.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 50 m</p> <p>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>Materiaal riool: Beton en kunststof</p> <p>Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm</p> <p>Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm</p> <p>9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215</p>			
215330	258005		2		7			<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.</p> <p>Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 5</p> <p>Verwijderen met een freesrobot of waterjet</p> <p>Toestand riolering: n.v.t.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 50. m</p> <p>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>Materiaal riool: Beton en kunststof</p> <p>Ronde buizen, profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm</p> <p>Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm</p> <p>9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215</p>	m	30,00	F
215340	258005				2			<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.</p> <p>Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 5</p> <p>Verwijderen met een freesrobot of waterjet</p> <p>Toestand riolering: n.v.t.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 50 m</p> <p>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1. m</p> <p>Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p>	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
			9					Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 700$ mm tot $\varnothing 1000$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm			
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
215350	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen zoals vastzittende specie en spoelcement Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Inclusief bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m	m	20,00 F	
			2					Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
						9		Ronde buizen, profielafmetingen van $\varnothing 1000$ mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter			
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
2154								<u>Verwijderen zachte afzettingen t/m klasse 3</u>			
215410	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1. m	m	200,00 F	
			2					Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
						9		Ronde buizen, profielafmetingen tot $\varnothing 300$ mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm			
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
215420	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1. m	m	170,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215430	258005	2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool	m	120,00	F
		7						Materiaal riool: Beton en kunststof			
			9					Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm			
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215			
								Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m			
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
				9				Ronde buizen, profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm			
					9			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215			
215440	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m	m	70,00	F
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
				9				Ronde buizen, profielafmetingen van ø700 mm tot ø1000 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm			
					9			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215			
215450	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m	m	70,00	F
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2155			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
			9					Ronde buizen, profielafmetingen van ø1000 mm en groter			
								Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter			
								9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's			
								beginnend met 215			
								<u>Verwijderen zachte afzettingen klasse 4</u>			
215510	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	200,00	F
								Betref: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal			
								Betref: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-			
								2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging			
								onder hoge druk zijn te verwijderen			
								Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4			
								Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
								Toestand riolering: n.v.t.			
								Gemiddelde putafstand: 50 m			
								Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
								2 opeenvolgende rioolputten: 1 m			
								Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van			
								7 aansluitingen op riool			
								Materiaal riool: Beton en kunststof			
								9 Ronde buizen, profielafmetingen tot ø300 mm			
								Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm			
								9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's			
								beginnend met 215			
215520	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	170,00	F
								Betref: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal			
								Betref: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-			
								2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging			
								onder hoge druk zijn te verwijderen			
								Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4			
								Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
								Toestand riolering: n.v.t.			
								Gemiddelde putafstand: 50 m			
								Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
								2 opeenvolgende rioolputten: 1 m			
								Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van			
								7 aansluitingen op riool			
								Materiaal riool: Beton en kunststof			
								9 Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm			
								Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600			
								mm			
								9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's			
								beginnend met 215			
215530	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	120,00	F
								Betref: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal			
								Betref: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-			
								2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging			
								onder hoge druk zijn te verwijderen			
								Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4			
								Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
								Toestand riolering: n.v.t.			
								Gemiddelde putafstand: 50 m			
								Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
								2 opeenvolgende rioolputten: 1 m			
								Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van			
								7 aansluitingen op riool			
								Materiaal riool: Beton en kunststof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215540	258005			9				Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing 500 mm tot \varnothing 700 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215 Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 2 Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: Beton en kunststof 9 Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing 700 mm tot \varnothing 1000 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	m	70,00	F
215550	258005							Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing 700 mm tot \varnothing 1000 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215 Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 4 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 2 Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: Beton en kunststof 9 Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing 1000 mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	m	70,00	F
2156								<u>Verwijderen zachte afzettingen klasse 5</u>			
215610	258005							Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing 1000 mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215 Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02" : klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 2 Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: Beton en kunststof	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215620	258005			9				Ronde buizen, profielafmetingen tot \varnothing 300 mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	m	170,00	F
		2						Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m			
			7					Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: Beton en kunststof			
				9				Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing 300 mm tot \varnothing 500 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
215630	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m	m	120,00	F
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
				9				Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing 500 mm tot \varnothing 700 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
215640	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02" : klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m	m	70,00	F
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: Beton en kunststof			
				9				Ronde buizen, profielafmetingen van \varnothing 700 mm tot \varnothing 1000 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215650	258005						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215 Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen zoals vet, olie en injectiemateriaal Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens " RIONED rapport 2019-02": klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 2 Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: Beton en kunststof 9 Ronde buizen, profielafmetingen van ø1000 mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter	m	70,00	F
2157							9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215 <u>Verwijderen oer t/m klasse 3</u>			
215710	258006						9	Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st 2 Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: beton en kunststof 9 Ronde buizen, profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm 1 Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3	st	30,00	F
215720	258006						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215 Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st 2 Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: beton en kunststof 9 Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm 1 Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215730	258006						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
							2	Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st	st	30,00	F
							7	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
							9	Materiaal riool: beton en kunststof			
							1	Ronde buizen, profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm			
							9	Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3			
215740	258006						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
							2	Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st	st	20,00	F
							7	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
							9	Materiaal riool: beton en kunststof			
							1	Ronde buizen, profielafmetingen van ø700 mm tot ø1000 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm			
							9	Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3			
215750	258006						9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			
							2	Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st	st	20,00	F
							7	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
							9	Materiaal riool: beton en kunststof			
							1	Ronde buizen, profielafmetingen van ø1000 mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter			
							9	Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3			
							9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2158								<u>Verwijderen oer klasse 4</u>			
215810	258006							<p>Verwijderen oer uit riool.</p> <p>Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: n.v.t.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 50 m</p> <p>Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st</p> <p>Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>Materiaal riool: beton en kunststof</p> <p>Ronde buizen, profielafmetingen tot ø300 mm</p> <p>Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm</p> <p>Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C</p> <p>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4</p> <p>9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>	st	30,00 F	
215820	258006		2					<p>Verwijderen oer uit riool.</p> <p>Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: n.v.t.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 50 m</p> <p>Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st</p> <p>Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>Materiaal riool: beton en kunststof</p> <p>Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm</p> <p>Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm</p> <p>Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C</p> <p>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4</p> <p>9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>	st	30,00 F	
215830	258006		2					<p>Verwijderen oer uit riool.</p> <p>Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: n.v.t.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 50 m</p> <p>Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st</p> <p>Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>Materiaal riool: beton en kunststof</p> <p>Ronde buizen, profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm</p> <p>Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm</p> <p>Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C</p> <p>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4</p> <p>9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs beginnend met 215</p>	st	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215840	258006							Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø700 mm tot ø1000 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	20,00 F	
215850	258006							Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø1000 mm en groter Eivormige buizen, profielafmetingen van 800/1200 mm en groter Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	20,00 F	
2159								<u>Verwijderen oer klasse 5</u>			
215910	258006							Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen, profielafmetingen tot 250/375 mm Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215920	258006		2					Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	30,00	F
215930	258006		2					Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	30,00	F
215940	258006		2					Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen, profielafmetingen van ø700 mm tot ø1000 mm Eivormige buizen, profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr's beginnend met 215	st	20,00	F
215950	258006							Verwijderen oer uit riool.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
219							BEPALEN VAN DE VERONTREINIGINGSGRAAD De besteksposten in dit hoofdstuk worden gebruikt indien de aannemer tijdens de voorschouw constateert dat de verontreinigingsgraad groter is dan 20% om vast te kunnen stellen welk toeslagpercentage op de eenheidsprijs van de betreffende leidingen en putten van toepassing is.			
219010	257599						Bepalen verontreinigingsgraad rioolstrengen Betreft: het bepalen van de verontreinigingsgraad van te reinigen rioolstrengen, indien deze groter is dan 20%. Meten van de laagdikte verontreiniging in de begin- en eindput van de rioolstreng met een peilstok overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.02. Metingen uitvoeren in bijzijn van de directie.	keer	100,00 F	
219020	257599						Bepalen verontreinigingsgraad putten Betreft: het bepalen van de verontreinigingsgraad van te reinigen putten, indien deze groter is dan 20%. Meten van de laagdikte verontreiniging in de put met een peilstok overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.03 Metingen uitvoeren in bijzijn van de directie.	keer	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								INSPECTEREN RIOLERING Deze werkzaamheden worden altijd per stroomgebied uitgevoerd tenzij het een calamiteit of spoedeisende opdracht betreft. De kosten van eventuele stagnatie vanwege de onderlinge afstemming tussen reiniging en inspectiewerk, worden geacht inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid. Kosten voor de aan en afvoer van materieel dienen inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid. Circa 60% van de rioolputten is voorzien van een stroomprofiel. Het uitvoeren van highspeer inspecties is niet toegestaan. Indien tijdens de uitvoeringen onbekende putten worden aangetroffen, meldt de aannemer dit bij de directie en wordt in onderling overleg besloten of deze putten ook geïnspecteerd moeten worden. Er mag niet tegen een afsluiter aan geïnspecteerd worden.			
310								INSPECTEREN RIOLEN			
310010	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 4 Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: beton en kunststof 9 Ronde buizen: profielafmetingen tot ø300 mm Eivormige buizen: profielafmetingen tot 250/375 mm 9 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. b.o.b.-hoogtes inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.	m	238.000,00	F
310020	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 4 Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: beton en kunststof 9 Ronde buizen: profielafmetingen van ø300 mm tot ø500 mm Eivormige buizen: profielafmetingen van 250/375 mm tot 400/600 mm 9 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. b.o.b.-hoogtes inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen.	m	180.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310030	257105					2	<p>Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.</p> <p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m</p> <p>Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen: profielafmetingen van ø500 mm tot ø700 mm Eivormige buizen: profielafmetingen van 400/600 mm tot 600/900 mm</p> <p>Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. b.o.b.-hoogtes inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen.</p>	m	38.000,00 F		
310040	257105					2	<p>Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.</p> <p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m</p> <p>Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Ronde buizen: profielafmetingen van ø700 mm tot ø1000 mm Eivormige buizen: profielafmetingen van 600/900 mm tot 800/1200 mm</p> <p>Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. b.o.b.-hoogtes inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen.</p>	m	14.000,00 F		
310050	257105					2	<p>Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.</p> <p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m</p>	m	6.000,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		4						Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			7					Materiaal riool: beton en kunststof			
				9				Ronde buizen: profielafmetingen van ø1000 mm en groter			
					9			Eivormige buizen: profielafmetingen van 800/1200 mm en groter			
								Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. b.o.b.-hoogtes inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen.			
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.			
311								INSPECTEREN DT/IT/DIT-RIOOL			
311010	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m	m	2.000,00	F
			3					Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en in bedrijf			
				6				Materiaal riool: kunststof			
					1			Rond riool, profielafmetingen: tot ø300 mm			
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.			
311020	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m	m	2.000,00	F
			3					Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en in bedrijf			
				6				Materiaal riool: kunststof			
					1			Rond riool, profielafmetingen: ø300-500 mm			
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.			
311030	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m	m	2.000,00	F
			4					Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
					6			Materiaal riool: kunststof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311040	257105			1				Rond riool, profielafmetingen: tot ø300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. b.o.b.-hoogtes inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.	m	2.000,00	F
		4						Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof			
			6					Rond riool, profielafmetingen: ø300-500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. b.o.b.-hoogtes inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.			
312				1				INSPECTEREN PUTTEN			
312010	257108			9				Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Inspectie dient van bovenaf met statief uitgevoerd te worden. Elke voeg en aansluiting dient nauwkeurig in beeld gebracht te worden, alsmede alle geconstateerde toestandsaspecten en in de put aanwezige onderdelen zoals bijvoorbeeld kleppen of overstorten. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Hoogte rioolput tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Tijdens de inspectie de b.o.b.-hoogtes van alle aansluitende leidingen op de put inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.	st	1.100,00	F
		4									
			1								
				9							
312020	257108							Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen.	st	550,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Inspectie dient van bovenaf met statief uitgevoerd te worden. Elke voeg en aansluiting dient nauwkeurig in beeld gebracht te worden, alsmede alle geconstateerde toestandsaspecten en in de put aanwezige onderdelen zoals bijvoorbeeld kleppen of overstorten.</p> <p>Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>Hoogte rioolput tot 2,5 m</p> <p>Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m²</p> <p>Tijdens de inspectie de b.o.b.-hoogtes van alle aansluitende leidingen op de put inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen</p> <p>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.</p>			
312030	257108		4		1		9	<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.</p> <p>Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen.</p> <p>Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Inspectie dient van bovenaf met statief uitgevoerd te worden. Elke voeg en aansluiting dient nauwkeurig in beeld gebracht te worden, alsmede alle geconstateerde toestandsaspecten en in de put aanwezige onderdelen zoals bijvoorbeeld kleppen of overstorten.</p> <p>Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m</p> <p>Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m²</p> <p>Tijdens de inspectie de b.o.b.-hoogtes van alle aansluitende leidingen op de put inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen</p> <p>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Resolutie ten minste 720 x 576 pixels.</p>	st	500,00	F
312040	257108		4				2	<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.</p> <p>Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen.</p> <p>Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Inspectie dient van bovenaf met statief uitgevoerd te worden. Elke voeg en aansluiting dient nauwkeurig in beeld gebracht te worden, alsmede alle geconstateerde toestandsaspecten en in de put aanwezige onderdelen zoals bijvoorbeeld kleppen of overstorten.</p> <p>Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m</p>	st	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			9					Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Tijdens de inspectie de b.o.b.-hoogtes van alle aansluitende leidingen op de put inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand met een nauwkeurigheid van 1 cm en verwerken op de werktekeningen 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Rresolutie ten minste 720 x 576 pixels.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
410							TOEPASSEN AFZETTING			
410010	620499						<p>Toepassen vooraankondiging afzettingen Ten behoeve van: reinigen en/of inspecteren van riolering Vooraankondiging van de tijdelijke afsluiting van een wegvak. Verkeersborden voorzien van zwarte tekst op een gele achtergrond. Grootte afgestemd op de ter plaatse geldende maximumsnelheid. Verkeersborden plaatsen ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Met materiaal van de aannemer</p>	keer	100,00	F
410020	620203						<p>Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigen en/of inspecteren van riolering Voor werkzaamheden in hoofdstukken 2 en 3 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 Inclusief het op- en afdraaien van de afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	100,00	F
410030	620202						<p>Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: reinigen en/of inspecteren van riolering Voor werkzaamheden in hoofdstukken 2 en 3 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a Inclusief het op- en afdraaien van de afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	60,00	F
410040	620206						<p>Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Ten behoeve van: reinigen en/of inspecteren van riolering Voor werkzaamheden in hoofdstukken 2 en 3 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Inclusief het op- en afdraaien van de afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	50,00	F
410050	620204						<p>Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Ten behoeve van: reinigen en/of inspecteren van riolering Voor werkzaamheden in hoofdstukken 2 en 3 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a Inclusief het op- en afdraaien van de afzetting 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	80,00	F
411							TOEPASSEN PARKEERVERBOD			
411010	620499						Toepassen parkeerverbod rijbaan	keer	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411020	620499							Ten behoeve van: reinigen en/of inspecteren van riolering Parkeerverbod op een rijbaan zonder parkeervakken. Verkeersbord E01 met onderbord "<datum>, <begintijd> - <eindtijd> h" en onderbord OB304 (wegsleepregeling van kracht) op een gele achtergrond. Bord herhalen iedere 200 meter en na kruispunten, met een maximum van 6 borden per keer. Verkeersborden plaatsen ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Met materiaal van de aannemer	keer	80,00 F	
412								TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE			
412010	620399							Toepassen omleidingsroute Ten behoeve van reinigen en/of inspecteren van riolering Omleidingsroute te ontwerpen door de aannemer en ter goedkeuring van de directie. De route wordt aangegeven door: - 2 tekstborden - 8 pijlborden Met materiaal van de aannemer.	keer	80,00 F	
413								INZETTEN VERKEERSREGELAAR			
413010	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van: reinigen en/of inspecteren van riolering Inzet overdag Inzet duur: tot 4 aaneengesloten uren	uur	200,00 F	
413020	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Ten behoeve van: reinigen en/of inspecteren van riolering Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
81							AANPASSEN RIBX-BESTAND			
810010	257199						<p>Aanpassen aangeleverd RibX-bestand Betreft het aanvullen of corrigeren van de stamgegevens in het door de opdrachtgever aangeleverde RibX-bestand. Ontbrekende gegevens in de basisinformatie van de stamgegevens aanvullen. Foutieve gegevens in de basisinformatie van de stamgegevens corrigeren. Gegevens aanleveren in een separaat RibX-bestand dat is gevalideerd met de validator van Stichting RIONED.</p>	uur	150,00	F
82							BEREIKBAARHEID			
820120	623099						<p>Opstellen verkeersplan en aanvraag TVM Betreft: het per deelopdracht opstellen van een verkeersplan en verkeerstekening voor de toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen inclusief het aanvragen van de goedkeuring Tijdelijke verkeersmaatregelen bij het Coördinatiepunt bereikbaarheid. Bij het opstellen van het verkeersplan rekening houden met het bepaalde in artikel 62.13.02 van de Standaard en artikel 62.13.02 van deel 3 van het bestek.</p>	keer	50,00	F
85							DIVERSE / ONDERSTEUNING			
850040	100199						<p>Gebruik VISI-systematiek Betreft: jaarlijkse vergoeding voor de kosten van het gebruik van de VISI-systematiek overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.23.01 van deel 3 van het bestek. De vergoeding zal 1 maal per kalenderjaar worden afgerekend.</p>	keer	4,00	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 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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 CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025. Met uitzondering van par. 49, Beslechting van geschillen (deze worden voorgelegd aan de rechtbank van Noord Holland) en par. 12 lid 2b, nauwlettend toezicht (komt te vervallen).
- 04 Voor de aansprakelijkheid na oplevering van de Opdrachtnemer handhaven Partijen artikel 7:758 lid 4 BW.
- 05 In het kader van de wet Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en de wet Informatieuitwisseling betreffende Ondergrondse Netten (WIBON) is op dit werk van toepassing het "Objectenhandboek IMGeo gemeente Haarlemmermeer".
Het is verplicht die versie van dit Objectenhandboek te gebruiken deze een maand voor de dag van de aanbesteding geldig is. Zie ook deel 3 par. 01.26 informatie overdracht.
Het Objectenhandboek is als bijlage bij dit bestek gevoegd.
- 06 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen Bomenposter Haarlemmermeer en artikel 01.18.02 uit deel 3 van dit bestek.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 (versie 2025) (verrekening meer- en minderwerk) geldt het volgende: Prijsvorming bestekswijzigingen:
De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend, maar er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.
- 02 Het gestelde in lid 01 geldt tevens voor paragraaf 36 van de UAV 2012 (versie 2025) (bestekswijzigingen)
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om voor gunning kostenonderbouwingen op te vragen om specifieke eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat te controleren. De inschrijver dient hier zijn medewerking aan te verlenen.

01 01 14 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 01 19 Tekenbevoegdheid medewerker gemeente Haarlemmermeer

- 01 Deelopdrachten van deze raamovereenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
- Teammanager tot maximaal € 500.000,-
 - Clustermanager tot maximaal € 1.000.000,-
 - Directeur meer dan € 1.000.000,-
- 02 (Meerwerk)opdrachten van deze raamovereenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
- Toezichthouder tot maximaal € 500,-
 - Directievoerder tot maximaal € 5.000,-
 - Projectleider tot maximaal € 50.000,-
- 03 Opdrachten verstrekt door andere medewerkers dan de in lid 01 en 02 genoemd, alsmede opdrachten groter dan het mandaat dat bij de functie van de medewerker behoort hebben geen rechtsgeldigheid.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**01 02 02 Opneming**

- 01 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 (versie 2025) dient deze lijst ook te bevatten:

HFD PAR ART LID

- opgave omtrent personeel, materieel en hun inzet;

02 In aanvulling op het gestelde in par. 40,lid 3 van de UAV 2012 (versie 2025) zal bij de opnemings alleen rekening worden gehouden met aangevoerde en verwerkte bouwstoffen.

01 02 03 Bestekadministratie

01 De bestekadministratie wordt gevoerd door de directie. Per 4 weken wordt door de directievoerder van de opdrachtgever een termijnstaat opgesteld.

02 Termijnstaten kunnen worden ingediend na goedkeuring van de directie

03 Bij overschrijding van de hoeveelheden van de deelopdracht dient dit tijdig te worden gemeld aan de opdrachtgever.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Verrekening van wijzigingen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling ca. 30 dagen bedraagt.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 10 Publiekrechtelijke- en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Algemeen

01 De aannemer dient zich te houden aan de verplichtingen uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente Haarlemmermeer.

02 De aannemer dient zich te houden aan de verplichtingen uit de verordening fysiek domein van de gemeente Haarlemmermeer 2024 (<https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR712681>).

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer

01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen/toestemmingen te worden verzorgd:

- Melding verkeersmaatregelen 40 dagen van te voren bij bevoegd gezag;

02 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de betreffende wegbeheerder.

01 10 04 Arbeidstijden

01 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 niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.

02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en de Nederlandse Arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 Naast onderhavige raamovereenkomst werkt de gemeente Haarlemmermeer met nog andere raamovereenkomsten voor onder andere: onderhoud aan open verhardingen, groenwerkzaamheden, openbare verlichting, riolering e.d.

Het is mogelijk dat verschillende werkzaamheden op een project moeten worden uitgevoerd door de contractanten van deze raamovereenkomsten. De directie draagt zorg voor de coördinatie van alle werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg van zijn werkzaamheden, te verwijderen:
- bij lokaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient de verontreiniging direct te worden verwijderd;
 - bij lokaties waar wel wegafzettingen door de aannemer van dit bestek geplaatst zijn dient de verontreiniging ten minste aan het einde van elke werkdag te zijn verwijderd;
 - Voordat een wegafzetting wordt verwijderd, dienen alle verontreinigingen te zijn verwijderd.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 Tijdelijke bebording

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingsom.

01 12 05 Maatregelen te treffen door de aannemer

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allentijde bereikbaar te zijn. Onder bereikbaar wordt hier verstaan: bereikbaar voor alle gemotoriseerd verkeer en voetgangers en fietsers.
- 02 Bij weggedeeltes waar werkzaamheden plaatsvinden dienen woningen, bedrijven,, winkels en percelen zo kort mogelijk beperkt bereikbaar te zijn. Het tijdelijk beperkt bereikbaar zijn van woningen, bedrijven, winkels en percelen dient met de eigenaren/gebruikers door de aannemer te zijn afgestemd. Onder beperkt bereikbaar wordt hier verstaan: bereikbaar voor ten minste voetgangers en fietsers.

01 12 06 Aansprakelijkheid

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient, naast de reeds in de Standaard als zodanig bedoelde stop-, bijwoon- en registratiepunten, rekening te worden gehouden met tenminste de stop-, bijwoon- en registratiepunten als genoemd in paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 (versie 2025), verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 03 Het algemene tijdschema dient een overzicht te bevatten wanneer een of meerdere wegvakken, kruispunten of delen hiervan gestremd zijn als gevolg van werkzaamheden.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen;
 - de bereikbaarheid van bedrijven en winkels dient te allen tijde te worden gewaarborgd;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - bij eventuele wegafsluitingen dient er minimaal een periode van 40 kalenderdagen te zitten tussen het moment van goedkeuring van het verkeersplan en de daadwerkelijke afsluiting van wegen;
 - ten minste 12 weken voor de geplande aanvangsdatum van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden dient een voorschouw van de situatie ter plaatse te worden uitgevoerd om mogelijke knelpunten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden in beeld te brengen;
 - ten minste 11 weken voor de geplande aanvangsdatum van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden dienen de resultaten van de voorschouw met de directie te worden besproken en dienen de benodigde maatregelen te worden vastgesteld;
 - ten minste 1 week voor de geplande aanvangsdatum van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden dient schriftelijk aan de directie te worden verzocht of rioolgemalen uitgeschakeld of laag gezet kunnen worden ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden onder vermelding van de gewenste tijdstippen;
 - in afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met

HFD PAR ART LID

- de directie anders is overeengekomen;
 - dat afsluitingen pas mogen plaatsvinden na instemming van de directie.
- 05 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
 Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 (versie 2025), verlangd.
 Dit gedetailleerde werkplan omvat o.a.:
- de onderdelen uit het algemeen tijdschema;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - de feestdagen, roostervrije - en vakantiedagen;
 - alle, in de onderstaande tekst, in de technische bepalingen of elders in het bestek genoemde en vereiste gedetailleerde (werk)plannen en andere plannen.
- De volgende gedetailleerde werkplannen worden verlangd:
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, zoals omschreven in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard en rekening houdend met het gestelde in deel 3, hoofdstuk 11 van dit bestek;
 - een veiligheids- en gezondheidsplan, zoals omschreven in artikel 17.03.01 lid 01 (en/of 17.33.02 lid 01 en/of 17.43.02 lid 01) van de Standaard en de CROW-publicatie 400;
 - een verkeersplan, zoals omschreven in artikel 62.13.02 van dit bestek;
- 07 Indien een kwaliteitsplan is gevraagd, dan dienen de aspecten uit het gedetailleerd werkplan opgenomen te worden in het planningsonderdeel van het kwaliteitsplan.
- 08 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

01 16 Verzekeringen

01 16 04 Wet aansprakelijkheidsverzekering motorvoertuigen

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle door hem bij de uitvoering van het werk betrokken voertuigen (eigendom, huur, lease en bruikleen) verzekerd zijn op grond van de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen.
- 02 Deze verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis
- 03 Daarnaast dient de aannemer bedoelde voertuigen en ander bij de uitvoering van het werk betrokken materieel tegen werk-risico te verzekeren. De looptijd van de verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn.
 De verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis. Eventuele schade aan ondergrondse leidingen is binnen deze verzekering(en) niet uitgesloten.
- 04 Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na opdracht aan de directie te worden verstrekt.
 Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.
- 06 Schade als gevolg van een tekortkoming in de nakoming van de verplichting tot het afsluiten en zo nodig aanpassen van een verzekering, zodat die voldoet en blijft voldoen aan alle voorwaarden, dient de aannemer aan opdrachtgever te vergoeden.

01 16 05 Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB)

- 01 In overeenstemming met § 43b van de UAV 2012 (versie 2025) en onverminderd zijn wettelijke en/of contractuele aansprakelijkheid is aannemer verplicht voor de duur van de uitvoering van het werk een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met dekking voor:
- wettelijke aansprakelijkheid van de aannemer voor zaak- en letselschade aan (eigendommen van) derden;
 - contractuele aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de aannemingsovereenkomst;
 - schade veroorzaakt door onderaannemers, leveranciers en overige hulppersonen waarvoor de aannemer aansprakelijk is.
- 02 De AVB-verzekering dient per gebeurtenis minimaal een dekking te bieden van EURO 2.500.000,= per gebeurtenis voor zaak- en/of letselschade, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.
- 07 De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig § 10 lid 1 of 2 van de UAV 2012 (versie 2025) als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en). Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in § 1 lid 2 van de UAV 2012 (versie 2025) als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.
- 08 De AVB-polis dient:
- geen uitsluiting te bevatten voor werkzaamheden op of aan het werkterrein;

HFD PAR ART LID

- b. te bepalen dat de verzekeraar geen regres kan nemen op de opdrachtgever, diens personeel, adviseurs of andere bij het werk betrokken partijen,
 - c. dekking te bieden voor schade die buiten de dekking van de CAR-verzekering valt, voor zover wettelijk en/of contractueel toerekenbaar aan de aannemer.
- 09 Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering komen niet ten laste van de opdrachtgever, ongeacht de aard of oorzaak van de schade.
- 10 Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na het verstekken van de opdracht aan de directie te worden verstrekt. Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt. De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek.
- 11 De verplichting tot het afsluiten van een AVB-verzekering laat de aansprakelijkheid van de aannemer uit hoofde van wet en/of overeenkomst volledig onverlet.
- 12 Schade als gevolg van een tekortkoming in de nakoming van de verplichting tot het afsluiten en zo nodig aanpassen van een verzekering, zodat die voldoet en blijft voldoen aan alle voorwaarden, dient de aannemer aan opdrachtgever te vergoeden.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 03 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

- 01 Uit het werk vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden de storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkende ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatie kosten (conform BSB), waaronder stort-, transport-, administratie-, weeg- en keuringskosten enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangende verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf
- naam en besteksnummer van het werk
- kenteken van het transportmiddel
- datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel
- gewicht van transportmiddel bij aankomst en vertrek
- soort stortmateriaal
- het netto gestorte gewicht

De weegbonnen worden door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

- 04 Weegbonnen die niet aan de par. 01.17.03 lid 03 genoemde eisen voldoen worden door de directie niet betaalbaar gesteld.
- 05 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 10 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (Bomenposter Haarlemmermeer) zijn van toepassing.
- 02 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Snoeiwerkzaamheden welke het gevolg zijn van door de opdrachtnemer gekozen werkmethode mogen pas plaatsvinden na toestemming van de directie.
- 05 In wijziging op art. 01.18.01 lid 3 dienen bij tijdelijke ontgravingen in een wortelzone dienen wortels met een dikte van 20mm of meer te worden gespaard.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

HFD PAR ART LID

01 In aanvulling op het bepaalde in par. 01.18.05 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen:

- honderdvijftig euro (EURO 150,-) per boom bij herstelbare schade
- tweehonderdvijftig euro (EURO 250,-) bij onherstelbare schade aan bomen jonger dan 15 jr,
- vijftienhonderd euro (EURO 1500,-) bij onherstelbare schade aan bomen ouder dan 15 jr,
- schade regeling conform de richtlijnen van de NVTB indien sprake is van monumentale bomen.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

01 In aanvulling op art 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan beschermde flora:

- bij herstelbare schade: vijfhonderd euro (EURO 500,=) per m2 met een minimum van vijfhonderd (EURO 500,=) per gebeurtenis.
- bij onherstelbare schade duizend euro (EURO 1000,=) per m2 met een minimum van duizend euro (EURO 1000,=) per gebeurtenis.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-PAN UITVOERINGSFASE)

- 03 Het door de aannemer op te stellen V&G-plan uitvoeringsfase dient eveneens de maatregelen te bevatten ten behoeve van de begaanbaarheid van het terrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk.
- 04 Wijzigingen en/of aanvullingen van het V&G-plan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, worden niet aangemerkt als bestekwijzigingen in de zin van paragraaf 36 van de UAV 2012 (versie 2025)
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, en het V&G-dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c. van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zo als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 1 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in art. 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Kennisgeving

- 01 Een kennisgeving, als bedoel in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is op dit werk van toepassing.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt, indien van toepassing, namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De in artikel 01.19.02 van de Standaard bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 06 Sociale voorzieningen, orde en veiligheid

- 01 De aannemer moet op het werk, ten behoeve van zijn werknemers, voorzieningen treffen en in goede staat onderhouden, overeenkomstig de bepalingen vervat in artikel 3.20 t/m 3.25 van hoofdstuk III, afdeling 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. De aannemer stelt op een nader door de directie aan te wijzen plaats bij het werk tijdens de gehele duur van het werk een verbandtrommel A met toebehoren beschikbaar. Voor zover nodig moet de verbandtrommel geregeld worden bijgevuld. De aannemer is gehouden van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen, van welke aard dan ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle gewenste inlichtingen.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een raamovereenkomst

- 01 In tegenstelling tot hetgeen gesteld in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

01 21 06 Opstellen deelopdrachten

- 01 In aanvulling op artikel 01.21.07 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- De opdrachtgever stelt de deelopdracht op met behulp van de bestekssoftware;
 - De werkzaamheden worden samen met de tekening middels buitenopname vastgesteld;
 - Werkzaamheden die niet onder de overeenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een aparte staat, met de daarbij horende (nieuwe) eenheidsprijzen;
 - De aannemer stelt op basis van zijn lijst met werkzaamheden en van de lijst van de opdrachtgever, met behulp van de eenheidsprijzen, binnen 2 weken een offerte (inschrijftaat deelopdracht) op;
 - De opdrachtgever beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 1 week weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
 - Na eventuele aanpassing van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie, wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt;
- 02 De aannemer ontvangt een boete van € 500,- per dag wanneer de offerte, zoals genoemd in lid 01, niet binnen 2 weken is opgesteld en ontvangen door de opdrachtgever.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst - redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 Mede op basis van historische gegevens bedraagt het te verwachten volume voor deze opdracht circa € 1.000.000,-- exclusief BTW per jaar.

Teneinde te voorkomen dat de raamovereenkomst eerder beëindigd moet worden dan de looptijd zou aangeven, in verband met het bereiken van de maximale waarde in euro's of aantallen die gesteld wordt bij de aanbesteding, is in de raming rekening gehouden met onvoorziene uitnutting van deze raamovereenkomst. De maximale waarde van deze raamovereenkomst is derhalve bepaald op 150% van de geschatte omzet in zes jaar, te weten € 9.000.000, --. In geen geval kunnen rechten worden ontleend aan het hierboven genoemd bedrag; genoemde indicatie van het volume is dan ook geen garantieomzet. Het is puur bedoeld om een globaal beeld te geven.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 02 Indien de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd, worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in januari 2028. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en waterbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2020 = 100).
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \%$ (afgerond op één decimaal), waarin:
B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is ingegaan;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 23 Communicatie**01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in art. 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 VISI dient operationeel te blijven tot het einde van de onderhoudsfase.

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 (versie 2025)
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging van de bouwvergadering zal uiterlijk 10 werkdagen na de betreffende vergadering verspreid worden. De verslaglegging van alle overige vergaderingen, besprekingen en overleggen dient uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 7 werkdagen na de gehouden bespreking.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 06 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de wekrapportage.
- 07 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbesprekingen, nuts-overleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.

01 23 03 Communicatie aan omwonenden en gebruikers

- 01 Alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte wordt door de opdrachtgever verzorgd, behalve als dit in deze overeenkomst anders is uitgevraagd. Indien de opdrachtnemer schriftelijke communicatie aan omwoners en/of gebruikers van de openbare buitenruimte verzorgt dient deze te zijn opgesteld volgens het B1-taalniveau (Heldere taal).
- 02 Voor alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte die door de

HFD PAR ART LID

opdrachtnemer wordt verzorgd, dient de opdrachtgever de kans te krijgen om mee te kunnen lezen en te adviseren alvorens deze communicatie wordt verspreid.

01 23 05 Voertaal op het werk

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal in woord en geschrift, zo ook voor aan te leveren documenten.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 27 Inzet personen in het kader van sociaal return**01 27 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. Social Return on Investment (hierna te noemen SROI): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
 - b. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;
 - d. Bouwblokkenmethode; Overzicht waarbij van elk van de doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die u moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk (36 uur per week).

01 27 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van SROI worden gerekend die personen die in de Bouwblokkenmethode van de gemeente zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage Y.
Het betreft o.a. personen uit het doelgroepenregister van het UWV, personen met een uitkering op grond van WW of Wia, personen zonder arbeidsbeperking met een uitkering vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 27 03 Social return-verplichting

- 01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project een inspanningswaarde t.w.v. 3% van de te verwachten jaaromzet x de looptijd in jaren (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) realiseren.
- 02 De opdrachtnemer is eindverantwoordelijk voor de invulling van zijn SROI-verplichting, ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente denkt daarbij mee via een constructieve dialoog. Het gaat de gemeente om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SROI-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03 Het bedrag van de SROI-verplichting inspanningswaarde kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit de Bouwblokkenmethode van de gemeente, zie bijlage Y.
- 04 De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde Bouwblokkenmethode maken deel uit van de SROI-verplichting.
- 05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SROI-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SROI-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.

01 27 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een boete/korting op de aanneemsom ter hoogte van 1,5 maal de (resterende) SROI verplichtingswaarde.

01 27 05 Invulling van de social return-verplichting

- 01 Verwezen wordt naar Bijlage Y SROI Bouwblokkenmethode - juli 2023.

01 27 06 Proces definitieve gunning

- 01 Verwezen wordt naar Bijlage Y SROI Bouwblokkenmethode - juli 2023.

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering - werk van algemene aard, algemeen****10 02 02 Inzet mobiele werktuigen**

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een

HFD PAR ART LID

certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

10 02 04 Bijkomende verplichtingen mobiele werktuigen en rijdend materieel

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Periodiek iedere 4 weken, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500,- euro per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform de inschrijving zijn.
- 06 Inzet van transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.
- 07 Controle van de emissies geschiedt door een onafhankelijke partij.

10 02 05 Inzet elektrisch materieel

- 01 De richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel versie 1.2 van BouwendNederland is van toepassing.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 12 Eisen en uitvoering - werk van algemene aard

10 12 06 Merktekens, verkeersaanduidingen etc.

- 01 Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.- borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie.

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 01 Begrippen algemeen

25 01 01 Algemeen

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. Riol: samenstel van buizen tussen twee putten met inbegrip van de putten;
 - b. Riolstreng: gedeelte van de riolering tussen het hart van een put en het hart van een volgende (niet noodzakelijkerwijs de eerstvolgende) put;
 - c. Vervuilingsgraad: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee de leiding gevuld is met verontreiniging, beoordeling per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putten.
 - d. Verontreiniging: zand, slib, doekjes, stilstaand water en loszittend vet dat zonder mechanisch hulpmiddelen verwijderd kan worden alsmede kleine losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool worden afgevoerd.

25 02 Eisen en uitvoering riolering, algemeen

25 02 04 Veilig werken aan riolen

- 01 De aannemer dient bij werkzaamheden in en aan riolen te werken conform de richtlijnen uit de Arbocatalogus Afvalbranche, onderdeel Rioleringsbeheer. (www.arbocatalogus-afvalbranche.nl)

25 04 Risicoverdeling en garanties riolering, algemeen

25 04 01 Weersomstandigheden

- 01 Stagnatie van de werkzaamheden door de weersomstandigheden komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 02 Bereikbaarheid putten

- 01 Indien de put en/of leiding zich meer dan 30 meter van de voor een normale (inspectie)bus bereikbare plaats bevindt, vindt verrekening plaats voor de door de aannemer te treffen maatregelen, zoals extra rijplaten of toepassing haspelwagen. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie UAV voorbereid te worden en vermeld te

HFD PAR ART LID

worden in het werkplan.

25 07 Meet- en verrekenmethoden riolering, algemeen

25 07 01 Meetmethode t.b.v. de hoeveelheidsbepaling

- 01 De lengte van rioolstrengen als vermeld in de overeenkomst is gemeten van buitenzijde rioolput tot buitenzijde rioolput.
- 02 Inlaten moeten worden ingemeten ten opzichte van het hart van de rioolputten die aansluiten op de betreffende rioolstreng.
- 03 De binnen onderkant van de rioolbuizen en de putdekselhoogten zijn aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering rioolreiniging

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat

- 05 Geen reinigingswerkzaamheden uitvoeren als door neerslag het aanbod van rioolwater zodanig toeneemt dat het reinigingsresultaat hierdoor negatief wordt beïnvloedt.
- 06 Bij het reinigen van rioleringsobjecten moet het uitwendige deel van de bouwkundige constructie met water worden gereinigd.

25 32 03 Reiniging, resultaatsbeschrijving

- 01 De maximaal toegestane werkdruk bij het reinigen van (D)IT-riolen is 80 bar.
Bij overige riolen is de maximaal toegestane werkdruk 100 bar.
Bij de reiniging van riolen en putten past de aannemer de waterdruk zodanig aan dat beschadiging van de riolen en putten wordt voorkomen en dat het water niet in de woningen naar binnen komt.
Indien bij reiniging grind uit de buis- en/of putwanden loskomt, dient de werkdruk te worden aangepast.
- 02 Inspecties worden per streng geregistreerd en lopen vanaf hart beginput tot hart eindput. De maatvoering van de geconstateerde schades lopen per streng vanaf hart beginput tot aan hart eindput.
- 03 Bij te reinigen putten, de te reinigen putbodems ontdoen van verontreiniging en de te reinigen putwanden bovendien ontdoen van vastzittend vet. Putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.

25 32 04 Certificering reinigingsbedrijf

- 01 De reinigingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf wat werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn, BRL-K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken".

25 32 05 Eisen aan het materieel voor rioolreiniging

- 01 Bij aanvang van de werkzaamheden dienen spuit- en spoelwagens gevuld te zijn en dienen zuigwagens leeg te zijn.

25 33 Informatie overdracht rioolreiniging

25 33 01 Reinigingsplan

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.01 lid 01 van de Standaard bevat het reinigingsplan ook de volgende gegevens:
 - Welke riolen, putten en overige objecten worden gereinigd;
 - Tijdstippen waarop in de nabijheid van scholen, winkelcentra en andere drukbezochte locaties wordt gereinigd;
 - De locatie van waterinname;
 - Maatregelen die worden getroffen om de veiligheid tijdens het werk te garanderen.

25 33 02 Meldingsplicht rioolreiniging

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.02 van de Standaard meldt de aannemer het niet kunnen reinigen van rioolstrengen of putten terstond aan de directie met de opgaaf van de reden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.02 van de Standaard meldt de aannemer externe omstandigheden die leiden tot stagnatie van het werk terstond aan de directie.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.02 van de Standaard meldt de aannemer afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg kan hebben (b.v. omvangrijke lekkage, zandinloop, wortelingroei, uitkomend grind).
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.02 van de Standaard meldt de aannemer kapotte of ontbrekende putdeksels en/of anderen delen terstond aan de directie.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.02 van de Standaard meldt de aannemer zaken die waarmee de aannemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.02 van de Standaard moet de aannemer de aangetroffen situatie vergelijken met de de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd moeten in het wekrapport en digitaal of handgeschreven op de verstrekte inspectietekening in .pdf-formaat worden

HFD PAR ART LID

aangegeven:

- Objecten die niet kunnen worden gereinigd;
- Kleppen;
- Afsluiters;
- Overstorten;
- Schildmuren;
- "Blinde" putten;
- Afwijking van bestaande gegevens zoals diameter, materiaalsoort, etc.
- Overige niet met name genoemde bijzonderheden.

07 Indien er sprake is van beschadigingen t.g.v. de werkzaamheden moet dit dezelfde dag voor 15:00 uur aan de directie UAV gemeld worden.

25 33 03 Voortgangsrapportage rioolreiniging

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.03 van de Standaard vermeldt de voortgangsrapportage tevens per dag:

- Het aantal gewerkte uren, begintijd, eindtijd, pauze en reistijden;
- Een overzicht van de gereinigde objecten;
- De straatnamen en plaats waar gewerkt is;
- Een overzicht van de gereinigde objecten;
- Een overzicht van de niet, of niet volledig gereinigde objecten met opgaaf van de reden;
- De geconstateerde gebreken per object;
- Bijzondere omstandigheden.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor het verkrijgen van water voor rioolreiniging met de daarbij benodigde toestemming van het bevoegd gezag voor het onttrekken van het water. Alle hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

02 Water voor rioolreiniging dient ingenomen te worden van oppervlaktewater dat direct bereikbaar is vanaf de openbare weg, met dien verstande dat dit niet gelegen mag zijn in een woonwijk.

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 "RibX uitwisselformaat voor inspectie- en reinigungsdata, Specificatie en handleiding van het GWSW.RibX", uitgegeven door Stichting Rioned.

25 33 07 Tekeningen en lijsten

01 Bij een deelopdracht worden tekeningen en lijsten gevoegd met straatnamen en strengen waar gereinigd en geïnspecteerd wordt. Als de lijsten afwijken van de tekening, gaat de tekening boven de lijsten.

De aannemer dient de nummering van de putten en de strengen te gebruiken, voor de rapportages, conform de aangeleverde lijsten.

02 Indien putten en leidingen gevonden worden die niet op de aangeleverde inspectie/reinigingstekeningen voorkomen dient dit bij de directie UAV gemeld te worden.

Directie UAV controleert of deze in beheer zijn bij de gemeente of dat deze particulier eigendom zijn.

De opdrachtgever zal zorgdragen voor aanlevering van de juiste putnummering conform door de gemeente gehanteerde systematiek.

03 Putten en leidingen als bedoeld in lid 02 dienen met de juiste coördinaten te worden opgenomen in het RibX bestand.

04 Posities van de nieuwe putten dienen op de geleverde overzichtstekeningen zo nauwkeurig mogelijk te worden vermeld.

25 33 08 Continuïteit van het werk

01 De aanbieder moet de continuïteit van dit werk kunnen waarborgen en de werkzaamheden onafgebroken voortzetten.

02 Als sprake is van verhindering van uitvoering van de werkzaamheden ten gevolge van de weersomstandigheden en/of aanzienlijk verhoogde waterstanden dan wordt dit beschouwd als bedrijfsrisico en daardoor zal er ook geen verrekening van kosten plaatsvinden.

03 De opdrachtgever dient direct te worden geïnformeerd als het personeel van de opdrachtnemer de werkzaamheden, om wat voor reden dan ook, niet kunnen uitvoeren op de geplande werkdagen en/of tijden.

25 37 Meet- en verrekenmethoden rioolreiniging

25 37 02 Meetmethode verontreinigingsgraag in rioolleidingen

01 De verontreinigingsgraad van rioolleidingen wordt standaard bepaald op maximaal 20% 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.

03 In aanwezigheid van de directie wordt met een peilstok op minimaal 3 plaatsen in de begin- en eindput van de rioolstreng

HFD PAR ART LID

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 maximaal 20% 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.
- 03 In aanwezigheid van de directie wordt met een peilstok op minimaal 3 plaatsen in de rioolput de laagdikte verontreiniging gemeten. Aansluitend wordt de gemiddelde laagdikte verontreiniging in de rioolput berekend. De nu berekende gemiddelde laagdikte wordt uitgedrukt als percentage van de inwendige hoogte van de laagst gelegen uitgaande leiding. Indien er meerdere laagst gelegen uitgaande leidingen zijn, wordt de laagdikte verontreiniging uitgedrukt als percentage van de leiding met de grootste inwendige hoogte. Dit is de verontreinigingsgraad van de rioolput.

25 37 04 Algemeen

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.37.05 en 25.37.06 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 37 05 Controle kwaliteit rioolreiniging

- 02 Beoordelingscriteria en toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de productie per ribx-bestand. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele productie.
- 03 Beoordelingscriteria, reinigingscriterium:
De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat:
- De riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. Er is geen belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling.
- 04 Consequenties:
- Indien in meer dan 5% van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium wordt voldaan dient de betreffende dagproductie opnieuw gereinigd en wederom getoetst te worden. Indien in minder dan 5 % van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium dient de betreffende rioolstreng(en) en putten opnieuw te worden gereinigd.

25 37 06 Controle kwaliteit inspectie rapportages

- 01 De beoordeling van (onderdelen van) de inspectie rapportages vindt plaats op basis van:
- Reinigingscriteria;
- Inspectiecriteria;
- Waarnemingscriteria.
Het niet voldoen aan één of meerdere criteria kan leidt tot afkeuring van (onderdelen van) de rapportage.
- 02 Beoordelingscriteria, toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de productie per ribx-bestand. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan 1 van de reinigings- of inspectiecriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele productie.
- 03 Beoordelingscriteria, reinigingscriteria:
Het resultaat van het reinigen voorafgaand aan de inspectie is overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.04 in deel 3 van dit bestek.
Aanvullend hieraan:
- Bovenstreams aanbod van rioolwater moet zijn afgestopt. Aanbod van huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
- In het riool geen water vulling aanwezig is anders dan afkomstig uit huisaansluitingen in het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig.
- Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
- Tijdens neerslag situaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.
- 04 Beoordelingscriteria, inspectiecriteria:
Dit betreft het vermelde in onder genoemde artikelen van dit bestek:
- Artikel 25.42.01;
- Artikel 25.42.08.
- 06 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van de rapportages:

HFD PAR ART LID

- Afkeuring op basis van één van de reinigingscriteria is minimaal 5 % van de productie: de betreffende productie wordt afgekeurd. De productie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
 - Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria in minimaal 5 % van de productie: de betreffende productie wordt afgekeurd. De productie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
 - Afkeuring op basis van één van de waarnemingscriteria in minimaal 5 % van de productie: de betreffende productie wordt afgekeurd. De rapportage van de productie moet opnieuw worden samengesteld. Indien minder dan 5 %: de rapportage van de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden samengesteld.
- 07 De door de gemeente aangeleverde volgorde van de putnummers dient gehanteerd te worden. Inspecties waarbij putnummers en de afstanden van de waarnemingen zijn omgedraaid/aangepast vanwege de door ON gekozen inspectierichting worden afgekeurd.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd overeenkomstig de eisen in artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard.
- 02 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".
- 03 De aannemer meldt geconstateerde gebreken die naar het oordeel van de inspecteur direct gevaar opleveren terstond aan de directie.

25 42 05 Eisen aan te leveren beeldmateriaal bij 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 riolobject zoals gebruikt in het gegevensbestand (RibX-bestand).

25 42 07 Eisen aan meetapparatuur voor 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 Eisen aan uitvoering, inspectie

- 03 Voorafgaand aan de inspectie dient de betreffende buis geheel gereinigd te zijn. Tijdens inspecties dient de buis droog te zijn; echter tijdens neerslagcondities mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 5% van de buishoogte. In het inspectierapport dient het optreden van regenval expliciet te worden vermeld.
- 04 Buisinspecties dienen te worden uitgevoerd vanaf hart put tot hart put en mogen niet tegen een afsluiter aan geïnspecteerd worden (uitgezonderd leidingen die onder water niet eindigen in een inspectieput). De begin-, tussen- en eindput dienen altijd in beeld gebracht te worden. Bij een traditionele camera door vanuit de put of vanaf maaiveld rustig de put rond te kijken.
- 05 Indien inspecties tussentijds worden afgebroken, dient bij hervatting de gehele streng opnieuw geïnspecteerd te worden.
- 06 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst, mag de snelheid niet groter zijn dan 0,72 km/uur, tenzij kan worden aangetoond dat lid 07 van dit artikel ook bij een hogere rijsnelheid van toepassing is. De camera mag alleen in de leiding worden verplaatst als de lens voorwaarts wijst in de richting van de as van het riool.
- 07 Van alle aangegeven riolen moet getracht worden een inspectie uit te voeren van de gehele lengte, indien nodig vanuit beide rioolputten. Indien de inspectie wordt afgebroken en vanaf de andere zijde wordt hervat, dan dienen de waarnemingen aan de reeds bestaande inspectie te worden toegevoegd, waarbij aangegeven wordt in het desbetreffende veld dat het een waarneming vanaf de andere zijde betreft. De tegen inspectie moet geregistreerd worden in hetzelfde RibX-bestand als de normale begin-inspectie of op verzoek van opdrachtgever. Een tegeninspectie vanwege een te korte kabel van de camera is niet toegestaan.
- 08 Bij putten moet bij 3D-kogelbeeld altijd de lichtsterkte op maximaal gezet worden om de put volledig in beeld te kunnen brengen.
- 09 De lichtsterkte bij buisinspecties dient afgestemd te zijn op de diameter.
- 10 De toe te passen camera dient ook achteruit te kunnen kijken en dit dient toegepast te worden bij elke 'start inspectie'.
- 11 Het bouwjaar van het toe te passen camerasysteem dient van na 1-1-2020 te zijn.

HFD PAR ART LID

25 42 09 Inspectie, resultaatsbeschrijving

- 01 De rapportage rioolinspectie dient te voldoen aan NEN 31508-2.
- 02 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel: alle buisverbindingen moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Indien een axiale verplaatsing groter is dan 25 mm dan moet de voegverplaatsing middels geijkte meetapparatuur worden opgemeten. De aldus verkregen meetwaarde moet worden gerapporteerd en in een klasse vertaald, de methodiek wordt tijdens het startoverleg bepaald. Schatten is daarbij niet toegestaan.
- 03 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten die waargenomen dienen te worden door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand.
- 04 De beeldopnamen (traditionele inspectie) moeten beschikbaar worden gesteld zonder dat daarbij gebruik is gemaakt van beeldcomprimerende software (mpeg-2 format of gelijkwaardig). Dit geldt zowel voor de foto's als de videobeelden.
- 05 Het te leveren eindproduct bestaat uit een digitale en schriftelijke rapportage volgens NEN 31508-2, waarbij de volgende specificaties van toepassing zijn:
 - Beeldopnamen op SSD, inclusief "meelopen" RibX-bestand;
 - Inspectie resultaten te leveren in RibX format;
 - De data van de hellinghoekmeting in excel format;
 - Digitale foto-opnamen op SSD;
 - Bijzonderheden als:
 - Kleppen;
 - Afsluiters;
 - Overstorten;
 - Schildmuren;
 - "Blinde" putten;
 - Inspectierichting van de streng;
 - Foutaansluitingen;
 - Overige niet met name genoemde bijzonderheden;De genoemde bijzonderheden dienen tevens digitaal of handgeschreven op ter beschikking gestelde digitale tekeningen vastgelegd te worden en bij de rapportage als pdf van hoge scan kwaliteit toegevoegd te worden.
 - De 'schriftelijke rapportage' dient volledig digitaal in pdf beschikbaar te zijn.
- 06 De aannemer is ervoor verantwoordelijk dat aangeleverde gegevens zonder fouten/meldingen kunnen worden ingelezen in RIBX format op verzoek van opdrachtgever.
- 07 In geval van inspectie van zinkers dient de materiaal soort per zinker digitaal te worden aangeleverd aan de directie UAV.
- 08 De door de gemeente aangeleverde volgorde van de putnummers dient gehanteerd te worden. Inspecties waarbij putnummers die worden omgedraaid/aangepast vanwege de inspectierichting waardoor de beginput en de eindput verkeerd om worden geregistreerd worden afgekeurd.

25 42 10 Certificering inspectiebedrijf

- 01 De inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf wat werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL-K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten".

25 43 Informatie overdracht rioolinspectie**25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard dienen in geval van Spoed-inspecties de inspectiegegevens binnen 2 werkdagen te worden aangeboden aan de directie in de standaardformaten en in pdf.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard dienen op de werktekeningen de ID-nummers van de geïnspecteerde objecten, de inspectiedatum, de inspectierichting, geconstateerde afwijkingen in de situatie, en geconstateerde bijzonderheden tijdens de inspectie te worden vermeld. Tevens dienen de gemeten bob-hoogtes op de werktekeningen te worden vermeld. De ID-nummers van de geïnspecteerde objecten dienen te worden overgenomen van de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
- 04 Het inspectierapport in pdf-formaat dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
 - een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen.
 - een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf.
 - een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: wijknaam, straatnaam, bemalingsgebiednummer, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte.
 - een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelige type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding

HFD PAR ART LID

en materiaal.

- een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en olopend ID nr.: ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng.
- een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en olopend ID-nummer.
- per streng een overzicht van de algemene gegevens van de geïnspecteerde leiding.
- per streng een opsomming van de waargenomen toestandsaspecten conform NEN-EN 13505-2 en het document "RIONED rapport 2019-01", waarbij tevens de classificatie van de toestandsaspecten conform het document "RIONED rapport 2019-02" wordt toegevoegd.
- per streng een afdruk van de gemaakte foto's.
- per streng een grafiek van de resultaten van de hellingmeting, met vermelding van de maximale afwijkingen boven- en onder de ideale lijn..

05 Ontbrekende of foutieve gegevens in het door de opdrachtgever aangeleverde RibX-bestand dienen door de aannemer te worden aangevuld en gecorrigeerd in het terug te leveren RibX-bestand.

06 Indien tijdens de inspectie onbekende putten en/of riolen worden aangetroffen dienen deze te worden voorzien van een uniek putnummer en te worden opgenomen in het RibX-bestand, inclusief alle gegevens, zoals afmetingen, materiaal, bob-hoogtes en dergelijke. De aangetroffen putten en riolen ook intekenen op de werktekeningen.

25 43 04 Voortgangsrapportage rioolinspectie

01 De aannemer levert de directie wekelijks een voortgangsrapportage van de rioolinspectie waarin per dag de volgende gegevens worden geregistreerd:

- De datum;
- De weersomstandigheden;
- De namen van de inspecteurs;
- Een eenduidige aanduiding van de locatie(s) en de diameter(s) van de geïnspecteerde riolen;
- De dagproductie van de geïnspecteerde riolen in meters per diameter;
- Het aantal gewerkte uren, begintijd, eindtijd, pauze en reistijden;
- Een overzicht van de niet, of niet volledig geïnspecteerde objecten met opgaaf van de reden;
- Bijzondere omstandigheden.

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 hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

25 47 Meet- en verrekenmethoden rioolinspectie

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 12 Eisen en uitvoering - tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 01 Algemeen

01 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) coördineert de opdrachtgever de nodige voorzieningen ten behoeve van het verkeer en draagt hij de uitvoering en de zorg voor het beheer en onderhoud op aan de aannemer.

02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwinghekken, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).

03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.

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

62 13 Informatieoverdracht - tijdelijke verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 01 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkterrein, inleidende bebording en omleidingsroutes volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering". De aannemer dient tevens te zorgen voor een deugdelijke afzetting binnen het werkterrein. Uit de voorschouw zal volgen op welke locaties volstaan kan worden met het toepassen van verkeerskegels en signalering op de werkvoertuigen, of dat uitgebreidere tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn. De kosten voor het toepassen van verkeerskegels en signalering op de werkvoertuigen worden geacht te zijn inbegrepen in de Uitvoeringskosten. De kosten voor het toepassen van uitgebreidere tijdelijke verkeersmaatregelen zullen per deelopdracht worden verrekend op de daarvoor in de overeenkomst opgenomen resultaatsverplichtingen of een in de deelopdracht op te nemen stelpost.

62 13 02 Verkeersplan

- 01 Van de aannemer wordt voor iedere te verstrekken deelopdracht een verkeersplan verlangd voor alle verkeer ten behoeve van de te verrichten werkzaamheden. Het verkeersplan is inclusief een verkeerstekening en tijdelijk bebordingsplan. Het verkeersplan wordt gezien als een onderdeel van het werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 02 Het verkeersplan vereist goedkeuring van het bevoegd gezag. Voor het indienen van het verkeersplan, dient er over het verkeersplan tijdig overlegd te worden met de directie, bevoegd gezag en de hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).
- 03 Uiterlijk 40 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan te worden ingediend bij het bevoegd gezag zoals bedoeld in art. 62.15.01
- 04 De aannemer mag zijn werkzaamheden, waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, pas aanvangen wanneer het verkeersplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag (houdt rekening met een reactietijd bevoegd gezag van maximaal 30 dagen).
- 06 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de volgende eisen:
- De CROW-publicatiereeks Werken in Uitvoering (WiU) 96b.
 - Het algemene tijdschema, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.13.06 van dit bestek.
 - Het faseringsplan, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.1310 van dit bestek.
 - Het RTVM-plan (zie deel 2.1 art. 04 - het RTVM-plan van de opdrachtgever moet door de aannemer worden omgezet in een RTVM-plan uitvoering inclusief BLVC elementen).
 - De technische bepalingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (dl 3 hoofdstuk 62).
- 07 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de uitgangspunten van het RTVM-plan, dient beschreven te worden per fasering en dient per fase de hierna genoemde onderdelen te bevatten.
- Situatie tekening (schaal 1:500), waar de werkzaamheden plaatsvinden.
 - De te treffen verkeersmaatregelen voor elke fasering met bebording en markering.
 - De toe te passen rijstrookafzetting voorzien van de volgende specificaties: locatie, lengte en duur
 - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van de hinder.
 - Naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - Hoe de bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.
 - De in te stellen omleidingsroutes, incl. omleidingsborden.
 - De regeling voor controle en onderhoud van de getroffen verkeersmaatregelen zowel binnen als buiten de werkkuren.
 - De vermelding van de richtlijnen waaraan het verkeersplan is getoetst.
 - De besprekingsverslagen van het overleg met de bevoegde instanties.
 - De goedgekeurde verklaringen van de bevoegde instanties t.w. bevoegd gezag, wegbeheerder(s) en hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).

62 13 03 Communicatie naar weggebruiker

- 01 Minimaal 10 kalenderdagen voor een afsluiting dient middels een vooraankondiging de weggebruikers hiervan op de hoogte gebracht te worden. Bij nalatigheid zal een korting van € 450,= per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
- naam v.h. gestremde wegvak of kruising
 - de ingangsdatum
 - de einddatum
 - website van de gemeente volgens RTVM-plan

62 14 Risicoverdeling en garanties - tijdelijke verkeersmaatregelen**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 vier honderd en vijftig euro (€ 450,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen - tijdelijke verkeersmaatregelen**62 15 01 Aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen**

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer dient voor de uitvoering een aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen invoeren in MELVIN. MELVIN is het meldsysteem voor het melden van wegwerkzaamheden en evenementen.
- 02 De aannemer heeft voor het indienen van een melding voor tijdelijke verkeersmaatregelen in MELVIN een aannemers/bedrijfsaccount nodig. Aan dit account worden persoonlijke gebruikersaccounts gekoppeld. De aannemer kan dan de melding indienen.
- 04 Als de aannemer nog geen bedrijfsaccount heeft, dan stuurt de aannemer hiervoor een email naar het volgende e-mailadres: Inlog.Melvin@haarlemmermeer.nl.
- 05 De werkwijze is als volgt:
- de aannemer meldt de werkzaamheden tenminste 28 dagen van te voren in MELVIN <https://melvin.ndw.nu/> en voert bij status melding 'initieel' in;
 - de werkzaamheden starten pas na toestemming van de gemeente;
 - een melding geldt voor maximaal vier maanden;
 - het plaatsen van tijdelijke verkeersmaatregelen in de openbare ruimte gebeurt volgens de CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b;
 - de werkzaamheden mogen niet conflicteren met andere (lopende) werkzaamheden en/of (geplande) evenementen in de buurt;
 - de werkzaamheden bevinden zich binnen het wegareaal van de gemeente Haarlemmermeer;
 - de aannemer moet geautoriseerd zijn in de applicatie Melvin om als particulier of bedrijf meldingen te kunnen indienen voor de gemeente Haarlemmermeer.
- 06 Toe te voegen documenten:
- duidelijke tekening(en) van de maatregelen conform CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b (inclusief ingetekend werkvak(ken));
 - bij een volledige afsluiting van de weg (of meerdere wegen): een faseringsplan en een omleidingsplan met daarbij een duidelijke tekening met daarop o.a. de omleiding(en) en de bebording;
 - bij een gedeeltelijke afsluiting van de weg (of meerdere wegen); een dwarsprofiel;
 - bij ingrijpend werk; een RTVM- plan inclusief BLVC elementen. Het is mogelijk om een pre-toets van het RTVM- plan uit te voeren. Deze moet u ten minste zes weken voor aanvang start werkzaamheden sturen naar: BLVC@haarlemmermeer.nl;
 - Het is mogelijk om in een vooroverleg de werkzaamheden in een vroegtijdig stadium te bespreken met onze stakeholders;
 - een duidelijke planning van de werkzaamheden.
- 07 Indien een inschrijver af wil wijken van hetgeen is gesteld in het door de opdrachtgever opgestelde RTVM-plan dient hij rekening te houden met langere doorlooptijden.

Behoort bij: 2026-014

Reinigen en Inspecteren riolering gemeente Haarlemmermeer

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: 2026-014

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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: 2026-014

Reinigen en Inspecteren riolering gemeente Haarlemmermeer

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) 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	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	UITVOEREN SCHOW				
110010	Uitvoeren bovengrondse schouw door aannemer 1-10 putten	put	1.000,00	F	
110020	Uitvoeren bovengrondse schouw door aannemer 11-100 putten	put	5.000,00	F	
110030	Uitvoeren bovengrondse schouw door aannemer >100 putten	put	8.000,00	F	
110040	Schouwen putten door aannemer	put	1.500,00	F	
110050	Bespreken resultaten schouw met directie	keer	40,00	F	
12	TOEPASSEN RIJPLATEN				
120010	Toepassen rijplatenbaan <50m	m	1.500,00	F	
120020	Toepassen rijplatenbaan 50 - 150m	m	1.500,00	F	
13	BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING				
130	TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL				
130010	Tijdelijk afsluiten riool <ø300 + ei <250/375	st	1.700,00	F	
130020	Tijdelijk afsluiten riool ø300-500 + ei 250/375-400/600	st	1.400,00	F	
130030	Tijdelijk afsluiten riool ø500-700 + ei 400/600-600/900	st	300,00	F	
130040	Tijdelijk afsluiten riool ø700-1000 + ei 600/900-800/1200	st	200,00	F	
130050	Tijdelijk afsluiten riool >ø1000 + ei >800/1200	st	100,00	F	
131	LEEGPOMPEN RIOOL				
131010	Leegpompen afgesloten riool, ≤ø500 + ei ≤400/600	st	1.000,00	F	
131020	Leegpompen afgesloten riool, >ø500 + ei >400/600	st	400,00	F	
132	WAARBORGEN RIOOLAFVOER				
132010	Verpompen rioolwater.	dag	40,00	F	
132020	Verpompen rioolwater.	dag	40,00	F	
132030	Verpompen rioolwater.	dag	40,00	F	
2	REINIGEN RIOLERING				
210	REINIGEN VRIJVERVAL RIOLEN				
210010	Reinigen riool <ø300 mm + ei <250/375 mm	m	347.000,00	F	
210020	Reinigen riool ø300-500 mm + ei 250/375-400/600 mm	m	280.000,00	F	
210030	Reinigen riool ø500-700 mm + ei 400/600-600/900 mm	m	57.000,00	F	
210040	Reinigen riool ø700-1000 mm + ei 600/900-800/1200 mm	m	21.000,00	F	
210050	Reinigen riool >ø1000 mm + ei >800/1200 mm	m	9.000,00	F	
211	REINIGEN DT/IT/DIT-RIOOL/DRAINAGE				
211010	Reinigen DT/IT/DIT-riool/drainage <ø300 mm	m	3.000,00	F	
211020	Reinigen DT/IT/DIT-riool/drainage ø300-500 mm	m	3.000,00	F	
213	REINIGEN PUTTEN				
213010	Rioolput reinigen hoog <2.5m oppervlak <1 m2	st	6.550,00	F	
213020	Rioolput reinigen hoog <2.5m oppervlak 1-2 m2	st	3.250,00	F	
213030	Rioolput reinigen hoog 2.5-4 m oppervlak <1 m2	st	2.800,00	F	
213040	Rioolput reinigen hoog 2.5-4 m oppervlak 1-2 m2	st	1.400,00	F	
213110	Verwijderen puin en hard vuil uit inspectieputten	keer	400,00	F	
214	VERWIJDEREN WORTELS UIT RIOOL				
2140	<u>Verwijderen wortels t/m klasse 3</u>				
214010	Verwijderen wortels <ø300 + ei <250/375 t/m kl 3	st	30,00	F	
214020	Verwijderen wortels ø300-500 + ei 250/375-400/600 t/m kl 3	st	30,00	F	
214030	Verwijderen wortels ø500-700 + ei 400/600-600/900 t/m kl 3	st	25,00	F	
214040	Verwijderen wortels ø700-1000 + ei 600/900-800/1200 t/m kl 3	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214050	Verwijderen wortels > ø1000 + ei > 800/1200 t/m kl 3	st	15,00	F	
2141	<u>Verwijderen wortels klasse 4</u>				
214110	Verwijderen wortels <ø300 + ei <250/375 kl 4	st	30,00	F	
214120	Verwijderen wortels ø300-500 + ei 250/375-400/600 kl 4	st	30,00	F	
214130	Verwijderen wortels ø500-700 + ei 400/600-600/900 kl 4	st	25,00	F	
214140	Verwijderen wortels ø700-1000 + ei 600/900-800/1200 kl 4	st	15,00	F	
214150	Verwijderen wortels > ø1000 + ei > 800/1200 kl 4	st	15,00	F	
2142	<u>Verwijderen wortels klasse 5</u>				
214210	Verwijderen wortels <ø300 + ei <250/375 kl 5	st	30,00	F	
214220	Verwijderen wortels ø300-500 + ei 250/375-400/600 kl 5	st	30,00	F	
214230	Verwijderen wortels ø500-700 + ei 400/600-600/900 kl 5	st	25,00	F	
214240	Verwijderen wortels ø700-1000 + ei 600/900-800/1200 kl 5	st	15,00	F	
214250	Verwijderen wortels > ø1000 + ei > 800/1200 kl 5	st	15,00	F	
215	VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTINGEN UIT RIOOL				
2151	<u>Verwijderen harde afzettingen t/m klasse 3</u>				
215110	Verw. harde afzetting < ø300 + ei < 250/375 t/m kl 3	m	100,00	F	
215120	Verw. harde afzetting ø300-500 + ei 250/375-400/600 t/m kl 3	m	100,00	F	
215130	Verw. harde afzetting ø500-700 + ei 400/600-600/900 t/m kl 3	m	60,00	F	
215140	Verw. harde afzetting ø700-1000 + ei 600/900-800/1200 t/m kl 3	m	60,00	F	
215150	Verw. harde afzetting > ø1000 + ei > 800/1200 t/m kl 3	m	40,00	F	
2152	<u>Verwijderen harde afzettingen klasse 4</u>				
215210	Verw. harde afzetting < ø300 + ei < 250/375 kl 4	m	100,00	F	
215220	Verw. harde afzetting ø300-500 + ei 250/375-400/600 kl 4	m	80,00	F	
215230	Verw. harde afzetting ø500-700 + ei 400/600-600/900 kl 4.	m	60,00	F	
215240	Verw. harde afzetting ø700-1000 + ei 600/900-800/1200 kl 4	m	60,00	F	
215250	Verw. harde afzetting > ø1000 + ei > 800/1200 kl 4	m	40,00	F	
2153	<u>Verwijderen harde afzettingen klasse 5</u>				
215310	Verw. harde afzetting < ø300 + ei < 250/375 kl 5	m	50,00	F	
215320	Verw. harde afzetting ø300-500 + ei 250/375-400/600 kl 5	m	40,00	F	
215330	Verw. harde afzetting ø500-700 + ei 400/600-600/900 kl 5	m	30,00	F	
215340	Verw. harde afzetting ø700-1000 + ei 600/900-800/1200 kl 5	m	30,00	F	
215350	Verw. harde afzetting > ø1000 + ei > 800/1200 kl 5	m	20,00	F	
2154	<u>Verwijderen zachte afzettingen t/m klasse 3</u>				
215410	Verw. zachte afzetting < ø300 + ei < 250/375 t/m kl 3	m	200,00	F	
215420	Verw. zachte afzetting ø300-500 + ei 250/375-400/600 t/m kl 3	m	170,00	F	
215430	Verw. zachte afzetting ø500-700 + ei 400/600-600/900 t/m kl 3	m	120,00	F	
215440	Verw. zachte afzetting ø700-1000 + ei 600/900-800/1200 t/m kl 3	m	70,00	F	
215450	Verw. zachte afzetting > ø1000 + ei > 800/1200 t/m kl 3	m	70,00	F	
2155	<u>Verwijderen zachte afzettingen klasse 4</u>				
215510	Verw. zachte afzetting < ø300 + ei < 250/375 kl 4	m	200,00	F	
215520	Verw. zachte afzetting ø300-500 + ei 250/375-400/600 kl 4	m	170,00	F	
215530	Verw. zachte afzetting ø500-700 + ei 400/600-600/900 kl 4	m	120,00	F	
215540	Verw. zachte afzetting ø700-1000 + ei 600/900-800/1200 kl 4	m	70,00	F	
215550	Verw. zachte afzetting > ø1000 + ei > 800/1200 kl 4	m	70,00	F	
2156	<u>Verwijderen zachte afzettingen klasse 5</u>				
215610	Verw. zachte afzetting < ø300 + ei < 250/375 kl 5	m	200,00	F	
215620	Verw. zachte afzetting ø300-500 + ei 250/375-400/600 kl 5	m	170,00	F	
215630	Verw. zachte afzetting ø500-700 + ei 400/600-600/900 kl 5	m	120,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215640	Verw. zachte afzetting \varnothing 700-1000 + ei 600/900-800/1200 kl 5	m	70,00	F	
215650	Verw. zachte afzetting > \varnothing 1000 + ei > 800/1200 kl 5	m	70,00	F	
2157	<u>Verwijderen oer t/m klasse 3</u>				
215710	Verw oer uit riool < \varnothing 300 + ei <250/375 t/m kl 3	st	30,00	F	
215720	Verw oer uit riool \varnothing 300-500 + ei 250/375-400/600 t/m kl 3	st	30,00	F	
215730	Verw oer uit riool \varnothing 500-700 + ei 400/600-600/900 t/m kl 3	st	30,00	F	
215740	Verw oer uit riool \varnothing 700-1000 + ei 600/900-800/1200 t/m kl 3	st	20,00	F	
215750	Verw oer uit riool > \varnothing 1000 + ei > 800/1200 t/m kl 3	st	20,00	F	
2158	<u>Verwijderen oer klasse 4</u>				
215810	Verw oer uit riool < \varnothing 300 + ei <250/375 kl 4	st	30,00	F	
215820	Verw oer uit riool \varnothing 300-500 + ei 250/375-400/600 kl 4	st	30,00	F	
215830	Verw oer uit riool \varnothing 500-700 + ei 400/600-600/900 kl 4	st	30,00	F	
215840	Verw oer uit riool \varnothing 700-1000 + ei 600/900-800/1200 kl 4	st	20,00	F	
215850	Verw oer uit riool > \varnothing 1000 + ei > 800/1200 kl 4	st	20,00	F	
2159	<u>Verwijderen oer klasse 5</u>				
215910	Verw oer uit riool < \varnothing 300 + ei <250/375 kl 5	st	30,00	F	
215920	Verw oer uit riool \varnothing 300-500 + ei 250/375-400/600 kl 5	st	30,00	F	
215930	Verw oer uit riool \varnothing 500-700 + ei 400/600-600/900 kl 5	st	30,00	F	
215940	Verw oer uit riool \varnothing 700-1000 + ei 600/900-800/1200 kl 5	st	20,00	F	
215950	Verw oer uit riool > \varnothing 1000 + ei > 800/1200 kl 5	st	20,00	F	
216	AFVOEREN VRIJKOMEND MATERIAAL				
216010	Rioolslib vervoeren en storten	ton	5.800,00	F	
216110	vervoeren en storten puin en hard vuil	ton	20,00	F	
216120	vervoeren en storten boomwortels	ton	40,00	F	
216130	vervoeren en storten vet	ton	40,00	F	
219	BEPALEN VAN DE VERONTREINIGINGSGRAAD				
219010	Bepalen verontreinigingsgraad rioolstrengen	keer	100,00	F	
219020	Bepalen verontreinigingsgraad putten	keer	100,00	F	
3	INSPECTEREN RIOLERING				
310	INSPECTEREN RIOLEN				
310010	Inspecteren riool < \varnothing 300 mm en ei < 250/375 mm	m	238.000,00	F	
310020	Inspecteren riool \varnothing 300-500 mm en ei 250/375-400/600 mm	m	180.000,00	F	
310030	Inspecteren riool \varnothing 500-700 mm en ei 400/600-600/900 mm	m	38.000,00	F	
310040	Inspecteren riool \varnothing 700-1000 mm en ei 600/900-800/1200 mm	m	14.000,00	F	
310050	Inspecteren riool > \varnothing 1000 mm en ei >800/1200 mm	m	6.000,00	F	
311	INSPECTEREN DT/IT/DIT-RIOOL				
311010	Inspecteren DT/IT/DIT-riool < \varnothing 300 mm in gebruik	m	2.000,00	F	
311020	Inspecteren DT/IT/DIT-riool \varnothing 300-500 mm in gebruik	m	2.000,00	F	
311030	Inspecteren DT/IT/DIT-riool < \varnothing 300 mm buiten gebruik	m	2.000,00	F	
311040	Inspecteren DT/IT/DIT-riool \varnothing 300-500 mm buiten gebruik	m	2.000,00	F	
312	INSPECTEREN PUTTEN				
312010	Uitvoeren putinspectie hoog <2.5m oppervlak <1 m2	st	1.100,00	F	
312020	Uitvoeren putinspectie hoog <2.5m oppervlak 1-2 m2	st	550,00	F	
312030	Uitvoeren putinspectie hoog 2.5-4 m oppervlak <1 m2	st	500,00	F	
312040	Uitvoeren putinspectie hoog 2.5-4 m oppervlak 1-2 m2	st	250,00	F	
4	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
410	TOEPASSEN AFZETTING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410010	Toepassen vooraankondiging afzettingen	keer	100,00	F	
410020	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
410030	Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	60,00	F	
410040	Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde.	keer	50,00	F	
410050	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	80,00	F	
411	TOEPASSEN PARKEERVERBOD				
411010	Toepassen parkeerverbod rijbaan	keer	80,00	F	
411020	Toepassen parkeerverbod parkeervak	keer	80,00	F	
412	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE				
412010	Toepassen omleidingsroute	keer	80,00	F	
413	INZETTEN VERKEERSREGELAAR				
413010	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	200,00	F	
413020	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	1.000,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
81	AANPASSEN RIBX-BESTAND				
810010	Aanpassen aangeleverd RibX-bestand	uur	150,00	F	
82	BEREIKBAARHEID				
820120	Opstellen verkeersplan en aanvraag TVM	keer	50,00	F	
85	DIVERSE / ONDERSTEUNING				
850040	Gebruik VISI-systematiek	keer	4,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				