

Bestek HHNK-24.1082724-C

=====

BESTEK EN VOORWAARDEN
voor het reinigen en inspecteren beekriolen te Beverwijk



Nota verwerkt

Aanbesteding te Heerhugowaard
op 2 juli 2025

Met 1 tekening,
31 bijlagen,
een V&G-plan,
een inschrijvingsbiljet
en een inschrijvingsstaat

Dit bestek voldoet aan de graafcode



02

VERANTWOORDING

Besteksnaam:	Reinigen en inspecteren beekriolen (Nota verwerkt)
Besteksnummer:	HHNK-24.1082724-C
Versie:	4.0
Concept/Definitief	Definitief
Auteur(s):	Ing. Bureau Duwabo en B. Kuiper

Inhoudelijk gecontroleerd door:	H. Jonk
<i>Paraaf gecontroleerd:</i>	
Procedureel gecontroleerd door:	B. Kuiper
<i>Paraaf gecontroleerd:</i>	
Goedgekeurd door:	H. Jonk
<i>Paraaf goedgekeurd:</i>	
Datum:	3-6-2025

Afdeling Watersystemen, Cluster Waterlopen

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Zie het dashboard en afdeling I.1 van de aankondiging van deze opdracht op <https://www.tenderned.nl>.

02 DIRECTIE

Wordt namens de aanbesteder nader aangewezen.

03 LOCATIE

Voor een beschrijving van de locatie (werkgebied) voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 2.3 van de inschrijvingsleidraad.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het aanleveren plan van aanpak met verkeersplan per streng beekriool;
- b. Het nemen van passende verkeersmaatregelen;
- c. Het leveren en gebruiken rijplaten daar waar nodig;
- d. Het reinigen van de beekriolen;
- e. Het afvoeren van vrijgekomen slib uit de beekriolen, slib vervalt aan aannemer;
- f. Het inspecteren van de beekriolen met camera en aanleveren beeldmateriaal van de inspectie (rapportage);
- g. Het rapporteren van de bevindingen van de geïnspecteerde beekriolen;
- h. Het bijwerken en aanleveren van een vragenlijst.

Toelichting:

De uit te voeren werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

Hoogheemraadschap heeft ca. 9 km beekriolen in de gemeente Beverwijk in beheer en onderhoud. In 2023 is hiervan ongeveer 1 km reeds gereinigd en geïnspecteerd. De overige ca. 8 km worden ter reiniging en inspectie aanbesteed.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 september 2025 tot en met 31 december 2026, waarbij Opdrachtgever de optie heeft om de raamovereenkomst eenzijdig, onder gelijkblijvende voorwaarden, maximaal 2x met één jaar te verlengen. Deze verlenging geldt alleen wanneer door omstandigheden, die de Aannemer niet aan te rekenen zijn, het werk niet voltooid kan worden binnen de in regel 1 genoemde tijdspanne.

Een eventuele verleging dient dan uiterlijk 1 november jaarlijks kenbaar gemaakt te worden aan de Opdrachtnemer.

2. De directie is gerechtigd om na overleg met de aannemer voor onderdelen van het werk data van aanvang en van voltooiing vast te stellen.

In verband met beschikbaar budget bepaald de opdrachtgever hoeveel km beekriool er geïnspecteerd en/of gereinigd gaat worden per jaar. Per beekriool wordt een deelopdracht opgesteld.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen.

07 KWALITEITSBORGING

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

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

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:

1. Goedgekeurd plan van aanpakken;
2. Goedgekeurd verkeersplan eventueel met omleidingsroute.

Bijwoonpunten:

1. Afsluiten van de beekriolen.

08 KORTINGEN

Het is de aannemer, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.01.03 van deel 3 van dit bestek niet toegestaan kortingen op te nemen.

Het is dus niet toegestaan om bestekspost 919990 te gebruiken!

09 EMISSIES

Aanbesteder heeft zich door het ondertekenen van het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) geconformeerd aan de doelstellingen van het Programma SEB: het bereiken van uitstootvrije mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek op de bouwplaats. Door ondertekening hebben de waterschappen zich verplicht de emissie-eisen uit de Routekaart SEB op te nemen in de aanbestedingsstukken. Dit zijn in elk geval de emissie-eisen voor de inzet van mobiele werktuigen, transportmaterieel en varend materieel. Elke twee jaar worden de eisen verhoogd tot en met 2030 waarmee we een steeds verder afnemende uitstoot van schadelijke emissies nastreven met als doel 100% ZE (zero-emissie).

Op deze opdracht is de Routekaart SEB op het Basisniveau van toepassing. De Routekaart SEB is te vinden via <https://www.opwegnaarseb.nl/convenant>.

Voor emissie arm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx), Fijnstof (PM) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

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

De volgende bijgevoegde documenten zijn als informatie bijgevoegd.

- Tekening_Beekriolen_Beverwijk

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

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

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan;
- Aannemersexemplaar Constructie All Risks verzekering (CAR-verzekering);
- Ecologisch uitvoeringsplan Beekriolen Beverwijk
- Alarmeringsschema.

Als voorbeeld is bijgevoegd

- Formulier inspectie beekriool 2
- Formulier inspectie beekriool 4B
- Formulier inspectie beekriool 6
- Formulier inspectie beekriool 7
- Formulier inspectie beekriool 8
- Formulier inspectie beekriool 9
- Formulier inspectie beekriool 10
- Formulier inspectie beekriool 11
- Formulier inspectie beekriool 12
- Formulier inspectie beekriool 13
- Formulier inspectie beekriool 16
- Formulier inspectie beekriool 17
- Formulier inspectie beekriool 18
- Formulier inspectie beekriool 19
- Formulier inspectie beekriool 20
- Formulier inspectie beekriool 21
- Vragenlijst behorende bij beekriool 2
- Vragenlijst behorende bij beekriool 4B
- Vragenlijst behorende bij beekriool 6
- Vragenlijst behorende bij beekriool 7
- Vragenlijst behorende bij beekriool 8
- Vragenlijst behorende bij beekriool 9
- Vragenlijst behorende bij beekriool 10
- Vragenlijst behorende bij beekriool 11
- Vragenlijst behorende bij beekriool 12
- Vragenlijst behorende bij beekriool 13
- Vragenlijst behorende bij beekriool 16
- Vragenlijst behorende bij beekriool 17
- Vragenlijst behorende bij beekriool 18
- Vragenlijst behorende bij beekriool 19
- Vragenlijst behorende bij beekriool 20
- Vragenlijst behorende bij beekriool 21

04 FICTIEVE HOEVEELHEDEN

De fictieve hoeveelheden in dit bestek zijn gebaseerd op formulieren inspectie van de beekriolen zoals bijgevoegd als bijlage bij dit bestek.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								WERKZAAMHEDEN AAN BEEKRIOLEN			
10								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN BEEKRIOLEN			
100								VOOROPNAME EN OPSTELLEN DEELOPDRACHT De aannemer verkent het terrein en geeft aan op welke locaties er aanvullende werkzaamheden uitgevoerd moeten worden voor het uitvoeren van de deelopdracht. Tevens legt de opdrachtnemer de huidige staat van aanwezige elementen (verhardingen, straatmeubilair, groen) vast door middel van het maken van foto's welke aanwezig zijn in de werkomgeving van de werkzaamheden. De aannemer maakt een overzicht van de werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden alvorens de deelopdracht uitgevoerd kan worden, betreft de volgende werkzaamheden: opgraven/vrijmaken van putdeksels; snoeien of andere werkzaamheden aan groenvoorzieningen; benodigd straatwerk. Voor bovenstaande werkzaamheden kan gebruik gemaakt van de in te zetten personeel zoals opgenomen in bestekspostnr. 8501. Rapportage digitaal in PDF- en Word formaat aanleveren. De aannemer maakt een verslag van de vooropname waarin de afspraken worden vastgelegd als onderdeel van het werkplan. Aan de hand van opgegeven maatregelenplan, inclusief constructieve eisen en van de vooropname zoals hierboven omschreven een deelopdracht opstellen en ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Voor de controle zal de opdrachtgever zo nodig een externe deskundige inschakelen.			
100010	100199							Opnemen bestaande toestand terrein en objecten. Betreft: voor het opstellen van de deelopdracht dient door de aannemer in het terrein een vooropname met rapportage (maatregelenplan) voor de benodigde werkzaamheden gedaan te worden. De aannemer dient het traject na te lopen en daar waar maatregelen moeten worden genomen vastleggen in een maatregelenplan. Aannemer moet rekening houden met gemiddeld een dag vooropname per beekriool. Het maatregelenplan is onderdeel van het gedetailleerd werkplan zoals opgenomen in bestekspostnr. 812010	keer	16,00	F
100020	256499							Vaststellen gegevens inspectieputten van beekriolen. Het betreft de volgende gegevens: - Bepaling hoogte putdeksel in meters t.o.v. NAP. - Vastleggen toestand put met foto's	st	144,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
100030	100101							Opstellen van een deelopdracht . Betreft: voor elke uit te geven deelopdracht uit te voeren. Opdrachtgever verzorgt per uit te geven deelopdracht: - locatie(s) beekriool;; - Rapport Formulier inspectie beekriool X; - Vragenlijst behorende bij een beekriool X; Aan de hand van de aangeleverde informatie verzorgt de aannemer: - Vooropname volgens bestekspostnummer 100010 - Stelt benodigde werkplan op volgens bestekspostnummer 812010 - Stelt de deelopdracht in concept op (benodigde besteksposten met hoeveelheden en eenheidsprijzen) volgens de RAW systematiek. Voor de controle zal de opdrachtgever zo nodig een externe deskundige inschakelen.	keer	16,00	F
102		9						TIJDELIJK AFSLUITEN BEEKRIOLEN Betreft afsluiting uitstroom- en instroomvoorzieningen ten behoeve van het afsluiten van de beekriolen en de uit te voeren werkzaamheden. Periode van afsluiten in overleg met de opdrachtgever. Inclusief het verwijderen van de krooshekken.			
1020								<u>Ronde buizen</u>			
102010	250199							Tijdelijk afsluiten riool < Ø 500 mm Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden. Materiaal riolering: beton of kunststof. Aanbrengen afsluitingen voor ronde buizen tot 500 mm Afsluitmiddelen ter keuze en met materiaal van de aannemer	st	22,00	F
102020	250199							Tijdelijk afsluiten riool Ø 500 tot Ø 900 mm Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden. Materiaal riolering: beton of kunststof. Aanbrengen afsluitingen voor ronde buizen van 500 tot 900 mm Afsluitmiddelen ter keuze en met materiaal van de aannemer	st	47,00	F
102030	250199							Tijdelijk afsluiten riool Ø 900 t/m Ø 1250 mm Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden. Materiaal riolering: beton of kunststof. Aanbrengen afsluitingen voor ronde buizen van 900 tot en met 1250 mm. Afsluitmiddelen ter keuze en met materiaal van de aannemer	st	13,00	F
1021								<u>Ei-vormige- en overige profielen</u> Overige profielen zoals ellips,- muil,- en heulleidingen worden verrekend als Ei-vormige buizen			
102110	250199							Tijdelijk afsluiten riool < 700/1050 mm Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden. Materiaal riolering: beton of kunststof. Aanbrengen afsluitingen voor ei-vormige buizen tot 700/1050 mm. Afsluitmiddelen ter keuze en met materiaal van de aannemer	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102120	250199							Tijdelijk afsluiten riool 700/1050 tot 1000/1500 mm Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden. Materiaal riolering: beton of kunststof. Aanbrengen afsluitingen voor ei-vormige buizen van 700/1050 tot 1000/1500 mm Afsluitmiddelen ter keuze en met materiaal van de aannemer	st	20,00	F
1022								<u>Rechthoekige profielen</u>			
102210	250199							Tijdelijk afsluiten riool tot en met 1500x1500 mm Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden. Materiaal riolering: beton Aanbrengen afsluitingen voor rechthoekige leidingen Afsluitmiddelen ter keuze en met materiaal van de aannemer	st	4,00	F
103								LEEGZUIGEN BEEKRIOLEN			
1030								<u>Ronde profielen</u>			
103010	257599							Leegzuigen beekriolen < Ø 500 mm Betreft: leegzuigen van geheel of gedeeltelijk met water gevulde beekriolen tot 500 mm Met gangbaar in te zetten reinigingsmaterieel welke ook gebruikt wordt tijdens het reinigen van de beekriolen binnen dit bestek. Inzet in overleg en na goedkeuring van de directie.	m	1.182,00	F
103020	257599							Leegzuigen beekriolen Ø 500 tot Ø 900 mm Betreft: leegzuigen van geheel of gedeeltelijk met water gevulde beekriolen van 500 tot 900 mm. Met gangbaar in te zetten reinigingsmaterieel welke ook gebruikt wordt tijdens het reinigen van de beekriolen binnen dit bestek. Inzet in overleg en na goedkeuring van de directie.	m	3.556,00	F
103030	257599							Leegzuigen beekriolen Ø 900 t/m Ø 1250 mm Betreft: leegzuigen van geheel of gedeeltelijk met water gevulde beekriolen van 900 tot en met 1250 mm. Met gangbaar in te zetten reinigingsmaterieel welke ook gebruikt wordt tijdens het reinigen van de beekriolen binnen dit bestek. Inzet in overleg en na goedkeuring van de directie.	m	1.006,00	F
1031								<u>Eivormige- en overige profielen</u> Overige profielen zoals ellips,- muil,- en heulleidingen worden verrekend als Ei-vormige buizen			
103110	257599							Leegzuigen beekriolen t/m 800/1200 Betreft: leegzuigen van geheel of gedeeltelijk met water gevulde beekriolen tot 700/1050 mm Met gangbaar in te zetten reinigingsmaterieel welke ook gebruikt wordt tijdens het reinigen van de beekriolen binnen dit bestek. Inzet in overleg en na goedkeuring van de directie.	m	315,20	F
1032								<u>Rechthoekige profielen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103210	257599							Leegzuigen beekriolen tot en met 1500x1500 mm Betreft: leegzuigen van geheel of gedeeltelijk met water gevulde beekriolen van tot en met 1500x1500 mm Met gangbaar in te zetten reinigingsmaterieel welke ook gebruikt wordt tijdens het reinigen van de beekriolen binnen dit bestek. Inzet in overleg en na goedkeuring van de directie.	m	131,00	F
104								COMMUNICATIE			
104010	100899							Communicatie met whatsapp Betreft: het opzetten van communicatie met whatsapp tussen opdrachtgever en opdrachtnemer en vice versa De eenheid dod staat voor Deelopdracht De aannemer krijgt dus niet betaald per verstuurd whatsapp, maar voor alle verstuurd whatsapp berichten binnen een Deelopdracht De aannemer is verplicht per Deelopdracht de Opdrachtgever te informeren over de dagelijks voortgang met whatsapp	dod	16,00	F
104020	258199							Informatievoorziening werkzaamheden Betreft: informeren van belanghebbenden over de werkzaamheden Omwonenden, bedrijven, hulpdiensten en andere belanghebbenden ca. 5 werkdagen voor uitvoering informeren over de werkzaamheden via een bewonersbrief Een en ander in overleg met de directie De informatie dient ten minste te bestaan uit een beschrijving van: De uit te voeren werkzaamheden; De te verwachten overlast; De te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het eventueel optreden van gezondheidsklachten; De globale planning van de werkzaamheden; Contactpersoon (personen) die 24/7 bereikbaar is (zijn). Gemiddeld aantal bewonersbrieven per keer: 150. Bezorging van de brieven door de aannemer. Bewonersbrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	keer	8,00	F
11								REINIGEN BEEKRIOLEN Tot het reinigen van een rioolstreng behoort tevens het onder hoge druk reinigen van de begin- en eindput van de rioolstreng en de putrand en het deksel. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en het gebruik van de benodigde afsluiters. Er wordt uitgegaan van gemiddeld een putbodemoppervlak van 1 m2. Voorafgaand van het reinigen de verontreinigingsgraad vaststellen en vastleggen.			
110								REINIGEN BEEKRIOOL VERONTREINIGINGSGRAAD <25%			
1100								<u>Ronde profielen tot 25% verontreiniging</u>			
110010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): tot Ø 500 mm Verontreinigingsgraad tot 25% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 114010	m	591,00	F
		9									
		1									
							6				
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): Ø 500 tot Ø 900 mm Verontreinigingsgraad tot 25% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 114010	m	1.778,00	F
		9									
			1								
				6							
					1						
110030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): Ø 900 tot Ø 1250 mm Verontreinigingsgraad tot 25% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 114010	m	503,00	F
		9									
			1								
				6							
					1						
1101								<u>Ei vormige- en overige profielen tot 25% verontreiniging..</u> Overige profielen zoals ellips,- muil,- en heulleidingen worden verrekend als Ei-vormige buizen			
110110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmetingen tot en met 800/1200 mm. Verontreinigingsgraad tot 25% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 114010	m	157,60	F
		2									
			9								
				6							
					1						
1102								<u>Rechthoekige profielen tot 25% verontreiniging..</u>			
110210	257503							Riolerig reinigen onder hoge druk. Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1500x1500 mm Verontreinigingsgraad tot en met 25%	m	65,50	F
		1									
			1								
				6							
111								REINIGEN BEEKRIOOL VERONTREINIGINGSGRAAD <50%			
1110								<u>Ronde profielen tot 50% verontreiniging..</u>			
111010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): tot Ø 500 mm Verontreinigingsgraad tot 50% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 114010	m	591,00	F
		9									
			1								
				6							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): Ø 500 tot Ø 900 mm Verontreinigingsgraad tot 50% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 114010 en	m	1.778,00	F
		9									
			1								
				6							
111030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): Ø 900 tot Ø 1250 mm Verontreinigingsgraad tot 50% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 114010 en	m	503,00	F
		9									
			1								
				6							
1111								<u>Ei vormige- en overige profielen tot 50% verontreiniging</u> Overige profielen zoals ellips,- muil,- en heulleidingen worden verrekend als Ei-vormige buizen			
111110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): tot en met 800/1200 mm Verontreinigingsgraad tot 50% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 114010	m	157,60	F
		2									
			2								
				6							
1112								<u>Rechthoekige profielen tot 50% verontreiniging</u>			
111210	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1500x1500 mm Verontreinigingsgraad tot 50%	m	65,50	F
		1									
			1								
				6							
114								AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN			
1140								<u>Afvoeren slib uit beekriolen</u>			
114010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: laden, vervoeren en storten van slib vrijgekomen bij het reinigen van de beekriolen en bijbehorende putten. Vervoeren naar: een inrichting Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand Het ontwateren dient bij een inspectieput te gebeuren Inclusief acceptatiekosten voor het storten van rioolslib bij een erkende inrichting Verrekening vindt plaats op basis van de stortbonnen	ton	500,00	F
		1									
1141								<u>Afvoeren puin, vuil en (boom)wortels uit beekriolen</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: Ø 500 tot Ø 900 mm	m	3.555,00	F
			7				1				
122030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: Ø 900 tot Ø 1250 mm	m	1.007,00	F
			7				1				
1221								<u>Inspecteren EI vormige profielen en overige profielen</u> Overige profielen zoals ellips,- muil,- en heulleidingen worden verrekend als Ei-vormige buizen			
122110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Materiaal riool: beton of kunststof Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm	m	200,00	F
			7				2				
122120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Materiaal riool: beton of kunststof Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 1000/1500 mm	m	150,00	F
			7				2				
1222								<u>Inspecteren rechthoekige profielen 1500x1500 mm</u>			
122210	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Materiaal riool: beton Rechthoekig profiel 1500x1500 mm	m	50,00	F
			7				9				
126								INSPECTIE EN REINIGING DIVERSEN			
126010	257199							Inzet werken op afstand inspectiebus 0 - 50 m Betreft inzet als de inspectie bus niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen Uitgangspunt is dat de inspectiebus niet binnen een straal van 3,5 meter opgesteld kan worden Verrekening vindt enkel plaats n.a.v. de goedgekeurde vooropname waarin het gewenste gebruik staat aangegeven Inzet van benodigd personeel en materieel t.b.v. inspecteren op een afstand tot 50 meter vanaf een bereikbare inspectieput Evt toe te passen rijplaten verrekenen op hoofdstuk 841	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
126020	257199							Inzet werken op afstand reiniging 0 - 50 m Betreft inzet als de reinigingsploeg niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen t.b.v. het reinigen van een streng Uitgangspunt is dat de wagens niet binnen een straal van 3,5 meter opgesteld kunnen worden Verrekening vindt enkel plaats n.a.v. de goedgekeurde vooropname waarin het gewenste gebruik staat aangegeven Inzet van benodigd personeel en materieel t.b.v. inspecteren op een afstand tot 50 meter vanaf een bereikbare inspectieput Eventueel toe te passen rijplaten verrekenen op hoofdstuk 841	keer	8,00	F
13								VERWIJDEREN OBSTAKELS Uitgangspunt is dat werkzaamheden voor een dagproductie worden verzameld. Verwijderen afzetting ronde buizen, rekening houden met een vervuilingsgraad van maximaal 50% van de buisdiameter. Aan- en afvoer van benodigd materieel dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
130								VERWIJDEREN OBSTAKELS VAN BINNENUIT RIOOL			
1300								<u>Verwijderen wortels en aanhechtingen uit leidingen</u>			
130010	258199							Verwijderen wortels uit beekriool. Betreft verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is Bestaand riool: riolering gereinigd volgens bestekspost 11 Materiaalsoort riolering: beton of kunststof Diameter: divers Profielen, rond, ei-vorming, rechthoekige Strengen met een lengte tot 100 m Verwijderen van binnen uit riool Methode van verwijderen: met robotcutter of waterjet Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnr.: 114110 Leiding opnieuw inspecteren volgens bestekspostnr. 130021	dag	4,00	F
130011	257199							Opnieuw inspecteren beekriolen. Betreft Inspecteren beekriolen vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr. 130010 Eisen voor het inspecteren gelijk aan bestekspostnr. 122	dag		4,00 I
130020	258199							Verwijderen aangehechte afzettingen uit beekriool. Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Bestaand riool: riolering gereinigd volgens bestekspost 11 Materiaalsoort riolering: beton of kunststof Diameter: divers Profielen, rond, ei-vorming, rechthoekige Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of waterjet Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnr.: 114110	dag	4,00	F
130021	257199							Opnieuw inspecteren beekriolen. Betreft Inspecteren beekriolen vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr. 130020 Eisen voor het inspecteren gelijk aan bestekspostnr. 122	dag		4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK VAN ALGEMENE AARD			
81								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
811								COÖRDINATIE			
811010	100899							Coördineren werkzaamheden derden. Betreft: het coördineren van (civiele) werkzaamheden die in opdracht van de opdrachtgever door derden wordt uitgevoerd Gerekend dient te worden met 8 uur per keer De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig op- en afroepen, laten verplaatsen van materiaal, materieel en werknemers die door de opdrachtgever worden ingeschakeld	keer	16,00	F
812								OPSTELLEN WERKPLAN			
812010	100899							Opstellen gedetailleerd werkplan per streng van het beekriool. Betreft: gedetailleerd werkplan zoals omschreven in artikel 01.13.08 van Deel 3 uit dit bestek Het plan dient minimaal de in vernoemd artikel genoemde items te bevatten	keer	16,00	F
813								GEGEVENS OVERDRACHT			
813010	258199							Verwerken gevraagde gegevens formulier inspectie gegevens. Betreft: het verwerken van ontbrekende gegevens zoals gevraagd in de documenten "Formulier inspectie beekriool ***" zoals bijgevoegd als bijlagen bij dit bestek De documenten aanleveren aan de directie uiterlijk twee weken na de laatste inspectie van het beekriool	keer	16,00	F
813020	258199							Verwerken gevraagde gegevens voor de vragenlijsten. Betreft: het verwerken van gevraagde en ontbrekende gegevens zoals gevraagd in de documenten "Vragenlijst behorende bij beekriool ***" zoals bijgevoegd als bijlagen bij dit bestek De documenten aanleveren aan de directie uiterlijk twee weken na de laatste inspectie van het beekriool	keer	16,00	F
813030	258199							Aanleveren opleverdossier. Betreft het gebundeld aanleveren van alle in dit bestek gevraagde documentatie aan het einde van een deelopdracht. Het opleverdossier dient te bevatten: De vooropname-rapportage; De gedetailleerde werkplannen met maatregelenplan; De overige opgestelde plannen; De aangepaste formulieren inspectie per beekriool; De aangepaste vragenlijsten per beekriool; De inspectie beelden met rapportage; De werktekening van de inspecteur. Aanleveren op een opslagmedium type SSD schijf Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.	keer	16,00	F
84								VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN			
840								VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1	2	3	4	5					6
840010	623099							Opstellen verkeersplan Betreft: opstellen van een verkeersplan t.b.v. uit te voeren werkzaamheden aan de hand van CROW publicatie 'Werk in uitvoering' Verkeersplan per beekriool (meerdere strengen) opstellen Plan digitaal in PDF formaat ter goedkeuring bij de betreffende afdeling van de gemeente Beverwijk voorleggen De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig indienen van het verkeersplan bij de gemeente Beverwijk De uitvoering niet starten voordat het verkeersplan is goedgekeurd door de gemeente Beverwijk	keer	16,00	F	
840020	620203						9	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de riolering. Hoeveelheid per afzetting minder dan 10 borden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' Inclusief plaatsen en opruimen.	keer	12,00	F	
							2	Met materiaal van de aannemer				
840021	620299							Instandhouden afzetting(en) Het instandhouden van de afzetting toegepast volgens bestekspost 840020. Maximaal vijf dagen aaneengesloten per keer. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' Volgens bij bestekspostnummer 840010 goedgekeurde figuurnummers.	keer			12,00 I
840022	621022						1	Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840020	keer			12,00 I
840030	620203						9	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de riolering. Hoeveelheid per afzetting 10 borden of meer tot een maximum van 20 borden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' Inclusief plaatsen en opruimen.	keer	12,00	F	
							2	Met materiaal van de aannemer				
840031	620299							Instandhouden afzetting(en) (10 t/m 20 borden) Het instandhouden van de afzetting toegepast volgens bestekspostnr. 840030 Maximaal vijf dagen aaneengesloten per keer. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' Volgens bij bestekspostnr. 840010 goedgekeurde figuurnummers.	keer			12,00 I
840032	621022						1	Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840030	keer			12,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840040	620399							Toepassen omleidingsroutes (< 10 borden) Ten behoeve van werkzaamheden aan de riolering Hoeveelheid per afzetting minder dan 10 borden Omleidingsroutes binnen de bebouwde kom De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever Hoeveelheid minder dan 10 borden Inclusief plaatsen en opruimen Met materiaal van de aannemer	keer	4,00 F	
840041	620299							Instandhouden omleiding. Het instandhouden van de omleiding toegepast volgens bestekspostnr. 840040 Maximaal vijf dagen aaneengesloten per keer Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' Volgens bij bestekspostnr. 840010 goedgekeurde omleiding	keer		4,00 I
840042	621026	3						Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840040	keer		4,00 I
840050	620399							Toepassen omleidingsroutes (10 t/m 20 borden) Ten behoeve van werkzaamheden aan de riolering. Omleidingsroutes binnen de bebouwde kom. De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever Hoeveelheid 10 t/m 20 borden Inclusief plaatsen en opruimen Met materiaal van de aannemer	keer	4,00 F	
840051	620299							Instandhouden afzetting(en) Het instandhouden van de omleiding toegepast volgens bestekspostnr. 840050. Maximaal vijf dagen aaneengesloten per keer. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' . Volgens bij bestekspostnummer 840010 goedgekeurde omleiding.	keer		4,00 I
840052	621026	3						Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840050	keer		4,00 I
840100	103199							Toepassen afzetting met bouwhekken. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een afzetting van bouwhekken rondom rioolputten waarvan putrand en afdekplaat tijdelijk zijn verwijderd. Rekening houden met vier bouwhekken per put, Inclusief afdekken put met houten plaat of dergelijke deugdelijke tijdelijke afdekking. Instandhouden gedurende de periode dat betrokken inspectieput open ligt. Maximaal vijf dagen aaneengesloten per keer. Bouwhekken hoog 2,0 m. inclusief voet en verankering. Periode van instandhouden: tot de afdekplaat en putrand weer op de put zijn aangebracht. Met materiaal van de aannemer.	keer	12,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
841								RIJPLATEN Hieronder worden ook de rijplaten verrekend om putten net naast de rijbaan in de wegberm bereikbaar te maken. Rekening houden met het plaatsen van voldoende rijplaten rondom de inspectieput t.b.v. het plaatsen van het benodigde materieel. Aantal meters per locatie af te rekenen na goedkeuring van het werkplan zoals opgesteld bij bestekpostnr. 812010. Rijplatenbaan toepassen volgens artikel 10.12.13 van deel 3 van dit bestek.			
8411								<u>Kunststof rijplaten</u>			
841110	101406							Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft voorzieningen voor voetgangers, enkele baan Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze aannemer Platen of schotten ten behoeve van: de verkeersveiligheid van fietsers en voetgangers. Ondergrond divers Betreft gemeten lengte per toepassingslocatie af te rekenen na goedkeuring van werkplan zoals opgesteld bij bestekpostnummer 812010 Met materiaal van de aannemer of onderaannemer	m	40,00 F	
		2									
			9								
841111	101416							Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). Platen of schotten ten behoeve van: de verkeersveiligheid van fietsers en voetgangers. Kunststof plaat: ten minste: lang 2,0 m. en breed 0,60 m.	m		40,00 I
		2									
				2	2						
841112	101426							In stand houden platen of schotten (voetgangers). Betreft: het instandhouden van kunststof schotten t.b.v. fietsers en voetgangers Situering: t.b.v. Inclusief laden, lossen en transport. Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 841111	m*d		40,00 I
		1									
841113	101436							Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 841111	m		40,00 I
		1									
8412								<u>Stalen rijplaten</u>			
841210	101499							Toepassen rijplatenbaan (0-10 meter) Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor reiniging en inspectie van riolering en/of inspectieputten en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer Dubbele baan Toe te passen bij een totale lengte tot 10 m	keer	8,00 F	
841211	101499							Aanbrengen rijplatenbaan (0-10 meter) Inclusief laden, lossen en transport. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer . Afmetingen en legvorm: ter keuze aan de aannemer Minimale rijbreedte 3 m.	keer		8,00 I
841212	101499							In stand houden rijplatenbaan (0-10 meter) Instandhouden gedurende benodigde periode van reinigen en inspecteren van bereikbaar gemaakte inspectieputten en percelen. Inclusief huur voor 48 uur Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnummer 841211 met materiaal van de aannemer	dag		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
841213	101499							Verwijderen rijplatenbaan (0-10 meter) Inclusief schoonmaken, laden, lossen en transport Rijplaten afvoeren naar eventuele volgende locatie of plaats van herkomst Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnummer 841211	keer		8,00 I
841220	101499							Toepassen rijplatenbaan (0-25 meter) Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor reiniging en inspectie van riolering en/of inspectieputten en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer Toe te passen bij een totale lengte tot 25 m	keer	8,00 F	
841221	101499							Aanbrengen rijplatenbaan (0-25 meter) Inclusief laden, lossen en transport T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer . Afmetingen en legvorm: ter keuze aan de aannemer Minimale rijbreedte 3 m.	keer		8,00 I
841222	101499							In stand houden rijplatenbaan (0-25 meter) Instandhouden gedurende benodigde periode van reinigen en inspecteren van bereikbaar gemaakte inspectieputten en percelen. Inclusief huur voor 48 uur Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnummer 841221 met materiaal van de aannemer	dag		2,00 I
841223	101499							Verwijderen rijplatenbaan (0-25 meter) Inclusief schoonmaken, laden, lossen en transport. Rijplaten afvoeren naar eventuele volgende locatie of plaats van herkomst Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnummer 841221	keer		8,00 I
841230	101499							Toepassen rijplatenbaan (0-50 meter) Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor reiniging en inspectie van riolering en/of inspectieputten en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer Toe te passen bij een totale lengte tot 50 m	keer	4,00 F	
841231	101499							Aanbrengen rijplatenbaan (0-50 meter) Inclusief laden, lossen en transport. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer . Afmetingen en legvorm: ter keuze aan de aannemer Minimale rijbreedte 3 m.	keer		4,00 I
841232	101499							In stand houden rijplatenbaan (0-50 meter) Instandhouden gedurende benodigde periode van reinigen en inspecteren van bereikbaar gemaakte inspectieputten en percelen. Inclusief huur voor 48 uur Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnummer 841231 met materiaal van de aannemer	dag		2,00 I
841233	101499							Verwijderen rijplatenbaan (0-50 meter) Inclusief opnemen en transport Rijplaten afvoeren naar eventuele volgende locatie of plaats van herkomst. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr. 841231	keer		4,00 I
85								INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL De aannemer is verplicht de werkzaamheden te clusteren naar minimaal één dagdeel.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8501								Inzetten personeel			
850140	620499							Inzetten 2 verkeersregelaars hele dag. Betreft: verkeersregelaars ten behoeve van het regelen van onoverzichtelijke situaties die niet afdoende door afzettingen zoals omschreven bij 840020 en 840030 af te zetten zijn Verkeersregelaar dient aangesteld te zijn als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar. Inzet van twee regelaars per dag (8 uur effectief)	uur	64,00 F	
850150	620499							Inzetten 2 verkeersregelaars halve dag. Betreft: verkeersregelaars ten behoeve van het regelen van onoverzichtelijke situaties die niet afdoende door afzettingen zoals omschreven bij 840020 en 840030 af te zetten zijn Verkeersregelaar dient aangesteld te zijn als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar. Inzet van twee regelaars per halve dag (4 uur effectief)	uur	32,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk is van toepassing de keur van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.
- 04 Waar in dit bestek gesproken wordt van 'het hoogheemraadschap' wordt hieronder verstaan 'Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier'.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT, KORTINGEN

- 01 Op straffe van uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure is het inschrijver niet toegestaan kortingen, in welke vorm dan ook, op te nemen in de inschrijfstaat. Hierbij geldt dat een opbrengst niet gelijk wordt gesteld met een korting. Een opbrengst, met name bij vrijkomende materialen waarvan het eigendom overgaat naar de aannemer, behoort in de prijs per eenheid van de bestekspost waar het materiaal vrijkomt en wordt niet gezien als 'korting', ook niet als dit tot een negatieve verrekenprijs leidt.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien de aannemer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting van tweehonderdenvijftig euro (€250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De in 01.30.01 van deel 3 van dit bestek genoemde sancties vallen hier niet onder en worden (indien van toepassing) separaat verrekend.
- 02 Met betrekking tot de communicatie voor en op dit werk wordt bepaald dat de voertaal Algemeen Beschaafd Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 03 De opdrachtgever houdt zich het recht voor om de projectleider bij te laten staan door een interne contractmanager inzake contractuele zaken. Desgewenst zal de contractmanager dan ook, uit naam van de opdrachtgever, onderhandelen met de aannemer aangaande contractuele zaken.

01 01 14 HHNK AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE UAV 2012

- 01 Paragraaf 3.
Lid 7 van § 3 komt te vervallen.
Motivatie (generiek voor alle werken): Het toezichthoudend personeel heeft binnen HHNK geen mandaat om budget uit te geven of prijsafspraken te maken. Deze toevoeging in dit bestek dient gelezen te worden als de schriftelijke mededeling overeenkomstig het gestelde in lid 7 van § 3.
- 02 Paragraaf 7.
Lid 1 van § 7 komt te vervallen en wordt als volgt gewijzigd:
1. Als datum van aanvang zal worden aangemerkt de vijfde werkdag na de dag waarop het werk bij overeenkomst is opgedragen, tenzij in de overeenkomst een andere datum is bepaald.
Motivatie (generiek voor alle werken): Ter verduidelijking voor alle partijen wordt voor dit project de (getekende) overeenkomst, met de daarop vermelde datum van ondertekening, gezien als uitiem bindend contractstuk en daarmee dus ook voor de datum van aanvang werk.
- 03 Paragraaf 12.
§ 12 wordt, met uitzondering van de leden 4 en 5, niet van toepassing verklaard.
Motivatie (generiek voor alle werken): Met de inwerkingtreding van de Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) presenteert zich een strijdigheid tussen de wet (in de vorm van art. 7:758 lid 4 BW) en paragraaf 12 UAV 2012. De wetgever heeft aanleiding gezien om de Wkb te introduceren als gevolg van ontwikkelingen die zij uiteenzet in de Memorie van Toelichting op de Wkb. Deze leidt ertoe dat paragraaf 12 UAV 2012 niet meer aansluit op de zienswijze van de wetgever ten aanzien van aansprakelijkheid voor gebreken na oplevering. HHNK/Opdrachtgever kiest er in afwachting van vernieuwde paritaire voorwaarden voor om de zienswijze van de wetgever te volgen en, met uitzondering van de leden 4 en 5, paragraaf 12 UAV 2012 buiten toepassing te laten. Ook met de wettelijke regeling uit art. 7:758 lid 4 BW blijft zowel een redelijke risico-allocatie als het verbod op ongelimiteerde aansprakelijkheid als opgenomen in de Voorschriften 3.9A en 3.9D uit de Gids Proportionaliteit gehandhaafd.
- 04 Paragraaf 17 lid 5 van § 17 dient voor de zinsnede "van overeenkomstige hoedanigheid" te worden gelezen "van gelijkwaardige hoedanigheid".
Verder wordt § 17 aangevuld met het navolgende lid:
6. Verwerking van bouwstoffen
Bouwstoffen dienen getransporteerd, opgeslagen en verwerkt te worden, overeenkomstig de voorschriften in de desbetreffende normen, normontwerpen, kwaliteitseisen en beoordelingsrichtlijnen, genoemd in de op de overeenkomst van

HFD PAR ART LID

toepassing verklaarde documenten.

Motivatatie (toe te passen op werken waarin leveranties zijn inbegrepen): Voor de aanpassing van lid 5 geldt dat bij de uitvoering van het project een overeenkomstige hoedanigheid niet hetzelfde is als gelijkwaardige hoedanigheid. De opdrachtgever beoogt hiermee dat er een gelijkwaardige bouwstof geleverd wordt t.o.v. de gevraagde bouwstof.

Met de toevoeging van lid 6 wordt verduidelijkt dat voor dit project bepaalde bouwstoffen op een vooraf bepaalde wijze getransporteerd, opgeslagen en verwerkt dienen te worden en dat daar dus rekening mee moet worden gehouden.

05 Paragraaf 27

In lid 1 van § 27 komt de tekst "de aan- en afvoer van bouwstoffen/materieel en hulpmiddelen" bij de aandachtstreepjes 3 en 4 te vervallen.

Motivatatie (generiek voor alle werken): In aansluiting op het bepaalde bij § 12 lid 2 sub 2, met betrekking tot toezicht, kan bij de uitvoering van dit project van de opdrachtgever niet worden verlangd - dit is zelfs disproportioneel te noemen - om wel alle aan- en afvoer op te gaan nemen.

06 Paragraaf 36.

Aan lid 5 van § 36 wordt het navolgende toegevoegd :

5. Als grondslag voor de verrekening van meer- en minderwerk, op basis van bestekswijzigingen als bedoeld in § 36 lid 4, geldt de inschrijfbegroting (inclusief de percentages van de staartkosten) van de aannemer.

In afwijking van § 36 lid 5 heeft de aannemer geen recht op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de directie is opgesteld.

Motivatatie (generiek voor alle werken): De UAV is onduidelijk wie er gerechtigd is om bestekswijzigingen op te dragen. De eerste regel is daarom een verduidelijking over de verantwoordelijkheden.

Om bij meer- en minderwerk, een voor dat werk marktconforme prijs te krijgen, ligt het voor de hand om de prijzen uit de inschrijfbegroting te hanteren. Hierbij behoren ook de bij de inschrijving aangeboden percentages van de staartkosten. De opdrachtnemer heeft door zijn inschrijving aangegeven dat deze prijzen/percentages marktconform zijn. De afwijking op § 36 lid 5 is een verduidelijking naar de opdrachtnemende partij dat er zonder schriftelijke toestemming geen opdracht is.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

01 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard vervalt.

01 02 02 OPNEMING (C.Q. VERVROEGDE INGEBRUIKNEMING)

01 De opneming en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruikneming als bedoeld in § 10 lid 3 van de UAV 2012 geschieden door de directie.

De directie kan verlangen, dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig is.

De schriftelijke mededeling en het verslag van de (gezamenlijke) opneming kunnen geschieden via een aantekening in het weekrapport.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

01 Het bepaalde in de risicoregeling zoals genoemd in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 07 PRIJSINDEXERING

01 De in de inschrijving afgegeven prijzen zijn minimaal vast tot 31 december 2026. Alleen na deze periode mag Opdrachtnemer de geoffreerde prijzen indexeren op basis van de methode zoals beschreven in lid 02.

02 De prijzen moeten jaarlijks (voor het eerst op 1 januari 2027) geïndexeerd worden. Een eventuele indexering vindt plaats voor ten hoogste de laatste beschikbare (voorlopige) jaarmutatatie van het CBS indexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)

<<https://opendata.cbs.nl/statline/>>; inputprijsindex 2020 = 100, Jaarmutataties, Inputprijsindex:

° 42/43 Grond- weg en waterbouw.

Waarbij de index wordt afgerond op één decimaal nauwkeurig.

03 Een verzoek tot indexering dient minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij de contractbeheerder van de opdrachtgever. Na schriftelijke goedkeuring door partijen, worden de eventuele nieuwe prijzen van kracht.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard bepaalt de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.26 van deel 3 van dit bestek.

02 Rekeningen en de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, die ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, moeten worden ingediend bij de directie (§ 3, UAV 2012).

03 Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek en het verkregen ordernummer (DO-nummer) worden vermeld.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer dient uiterlijk 14 dagen na de verkregen prestatieverklaring/termijn zijn factuur in te dienen in elektronisch formaat op het PEPPOL/ Simplerinvoicing adres: 00000001811336487000 (OIN nummer) van HHNK. Bent u nog niet aangesloten op het PEPPOL netwerk, dan kunt u uw facturen in UBL/XML mailen naar e-facturen@hhnk.nl. Nog niet in staat om ons een elektronische factuur of UBL/XML factuur te sturen? Stuur dan uw PDF naar facturen@hhnk.nl.
- 05 De aannemer dient bij het indienen van zijn factuur de verkregen (door de directievoerder ondertekende) prestatieverklaring/termijn als bijlage bij zijn factuur te voegen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNING AANGEVRAAGD DOOR OPDRACHTGEVER**

- 01 Door de opdrachtgever worden de volgende vergunningen verzorgd:
- Geen;

01 10 03 BELANGEN HOOGHEEMRAADSCHAP

- 01 Bij deze werkzaamheden zijn belangen van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier in het geding.
- 02 Wijzigingen in de uitvoering ten opzichte van het ontwerp zijn niet toegestaan. Noodzakelijke afwijkingen dienen vooraf te worden voorgelegd aan het hoogheemraadschap en mogen pas na goedkeuring worden uitgevoerd.

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

- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Onderhoudswerkzaamheden straatwerk.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in § 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer.

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

- 01 De langs de weg gelegen erven en landerijen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 02 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden contact op te nemen met de wegbeheerder, politie, brandweer, ambulance, vuilnisophalendienst en ondernemingen voor openbaar vervoer.
- 03 De aannemer draagt zorg voor, het 24 uur per dag 7 dagen per week, kunnen ophalen van melk bij veehouders door de Rijdende Melkontvangst (RMO).
- 04 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid/vervangende maatregel ten behoeve van huisvuilinzameling.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
- " Bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen die niet in gebruik zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, ten minste tot de volgende afstand buiten de verharding (gemeten uit de kantstreep) van een voor het openbaar verkeer opengestelde rijbaan plaatsen of opslaan:
- | | |
|--|--------|
| • op wegen met een snelheidsbeperking < dan 80 km/uur; | 3,0 m. |
| • achter bakens (aanwezige afzetting); | 1,5 m. |
- Met dien verstande dat een eventueel aanwezige geleiderail hierdoor niet aan haar functie mag worden onttrokken en het zicht op verkeersborden en andere voor de weggebruiker bedoelde signaalgevers en/of aanduidingen niet mag worden belemmerd."

01 12 05 ONGEVALLLEN

- 01 Bij calamiteiten en ongevallen (ongevallen zoals genoemd in artikel 01.12.05 van de Standaard) moeten de contactpersonen van het hoogheemraadschap terstond worden geïnformeerd over de aard van de calamiteit/ongeval. Voor contactpersonen en schema zie verder het als bijlage bijgevoegd alarmeringsschema.

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

- 01 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd.
- Het gedetailleerd werkplan als apart onderdeel opnemen in het in artikel 01.13.02 van de Standaard genoemde kwaliteitsplan.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvatende:
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (art. 01.17.07 van dit bestek);
 - Plan voor het uitvoeren van werkzaamheden aan asbestcement leidingen (art. 25.03.01 van de Standaard 2020), als

HFD PAR ART LID

deze leidingen onderdeel vormen van een deelopdracht;

- Gedetailleerd werkplan
- Resultaten vooropname;
- Resultaten maatregelenplan;
- Plan voor het afsluiten van rioolstrengen (art. 25.03.02 van de Standaard 2020);
- Plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- Veiligheids- en gezondheidsplan;

Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, actualiseren, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het Veiligheids- en gezondheidsplan als bedoeld in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek gericht op het reinigen en inspecteren van de beekriolen.

Het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan als aparte onderdelen opnemen in het in artikel 01.13.02 van de Standaard genoemde kwaliteitsplan.

- 03 Indien van de aannemer een algemeen tijdschema of een gedetailleerd werkplan als bedoeld in § 26 van de UAV 2012 wordt verlangd, moeten hierin tevens de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen worden aangegeven.
- 04 In afwijking op het gestelde in § 7 lid 1 van de UAV 2012, mag de aannemer niet eerder starten met de werkzaamheden dan nadat hij een (schriftelijke) goedkeuring van Opdrachtgever voor zijn algemeen tijdschema/Plan van aanpak heeft ontvangen. Motivatie: Overeenkomstig het gestelde in § 26 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer binnen 15 dagen na opdracht zijn plannen indienen. Omdat de start van de opdracht in § 7 lid 1 van de UAV 2012 vijf (5) dagen na opdrachtverlening is kan de Opdrachtnemer al starten zonder dat er een goedgekeurd Plan van Aanpak is. Opdrachtgever vindt het niet proportioneel dat de Opdrachtnemer start met zijn werkzaamheden voordat er goedgekeurde plannen zijn.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- -KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- -voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, <https://www.komo.nl>;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften die daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig § 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van § 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De opdrachtgever verlangt van alle te leveren bouwstoffen een bewijs van oorsprong. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.14.07 van de Standaard.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-VERZEKERING (DOOR OPDRACHTGEVER AF TE SLUITEN)

- 01 De opdrachtgever zal, via de bemiddeling van Willis Towers Watson, een Constructie All Risks-verzekering afsluiten tot het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd de B.T.W.
- Verzekerden zullen zijn:
- opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:

HFD PAR ART LID

- a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
 - c. Letselschade met betrekking tot Artikel 7:658 Burgerlijk Wetboek.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen almede niet onder de CAR-verzekering gedekte schaden zijn voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de opdrachtnemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De polis van deze verzekering zal bij de opdrachtgever ter inzage liggen. De aannemers worden geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstellingen, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en Willis Towers Watson.
- 07 In samenspraak met de directie beslissen verzekeraars welke partij namens de verzekerden de schade-expertise zal uitvoeren.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden betaald, al naar gelang de voortgang en kwaliteit van het herstelwerk.

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk primair verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en/of voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel, wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 bedragen.
- 02 Materieel, zowel in eigendom als van derden, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, almede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Materieel, waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 De aannemer dient voor eventuele ontwerp/adviesfouten verzekerd te zijn middels een beroepsaansprakelijkheidsverzekering met een verzekerde som van minimaal EUR 1.000.000,00.
- 04 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 05 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekeringen blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

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

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende uit het werk vrijgekomen materialen:
- Vrijkomend slib;
 - Vrijgekomen steen of steenachtig materialen;
 - Vrijgekomen wortels.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 De, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde digitale melding (<https://www.nlarbeidsinspectie.nl/onderwerpen/melden/bijzondere-werkzaamheden-ontheffingen-en-certificering/bouwwerk->

HFD PAR ART LID

aanmelden) wordt verzorgd door de (hoofd)aannemer, waarbij de directie een afschrift ontvangt. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar aan op de bouwplaats en draagt zorg voor het aanpassen van het V&G-plan als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- 02 De aannemer zorgt ervoor dat de gedane melding bij het eerst bouwoverleg geagendeerd en besproken wordt.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase opgedragen.
- 05 De coördinator zorgt voor regelmatige veiligheidsinstructies (zoals "toolboxmeetings") van alle op de bouwplaats aanwezige werknemers en andere personen. De coördinator ziet toe op de naleving van veiligheidsinstructies en toepassing van de regels betreffende veiligheid, gezondheid en welzijn.

01 19 06 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

- 01 Onder verwijzing naar § 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer leeft de bepalingen van de WAV na, alsmede deze besteksbeeping. De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de WAV" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de WAV en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de WAV na te leven en deze besteksbeeping op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.
Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 WAV en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 WAV tot ten minste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.
- 04 De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de WAV en deze besteksbeeping controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de WAV dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer.
De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer door belasten, overeenkomstig het gestelde in lid 05, en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 05 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mogen krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer of leverancier. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen de voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 06 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etc., komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van lid 04 van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.

HFD PAR ART LID

- 07 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de opdrachtgever/ directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 03 van dit artikel genoemde documenten (waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers) en zal deze documenten (in kopie) aan de opdrachtgever/directie overhandigen.

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

- 01 In artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede "zal de directie de gegevens betrekken" en wordt vervangen door: "zal de directie gegevens betrekken".
- 02 Indien in de Standaard, dan wel in het bestek is vermeld dat door de aannemer gegevens, verkregen in het kader van kwaliteitsborging, moeten worden bewaard, stelt hij deze gegevens desgevraagd aan de directie ter beschikking.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 Voor dit bestek zullen de gegeven opdrachten door middel van afroep gegeven worden.
- 02 Als responstijd, na de gedane afroep, wordt 48 uur gehanteerd.
- 03 De deelopdrachten zullen in gezamenlijk overleg worden gecoördineerd. Bij het niet doorgang kunnen vinden van de werkzaamheden door weersomstandigheden heeft de aannemer, i.v.m. het gezamenlijk coördineren van de werkzaamheden, geen recht op betaling van welke vergoeding dan ook.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 02 De vigerende gedragscode Wet Natuurbescherming voor Waterschappen is van toepassing.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer/opdrachtnemer is verplicht deze vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zal door de directie een verslag worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer/ opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer/opdrachtnemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen is hij toch verplicht om te ondertekenen. De aannemer/opdrachtnemer kan daarbij gebruik maken van zijn recht om een aantekening(en) toe te voegen waaruit, met reden omkleed, blijkt tegen welk gedeelte hij bezwaar maakt.
- 05 De verslaglegging maakt onlosmakelijk onderdeel uit van het weekrapport. Voor de in lid 03 genoemde ondertekening kan de aannemer/opdrachtnemer genoegen nemen met de ondertekening van het weekrapport.
- 06 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer/opdrachtnemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" en "communicatie" wordt geagendeerd.

01 27 OPGAVEN AAN DE DIRECTIE**01 27 02 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in § 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.

01 27 04 WEEKOVERZICHTEN

- 01 Verstrekkt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft, worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden

HFD PAR ART LID

worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 05 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.
De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 27 06 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 De verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, dan wel indien niet vermeld bij de besteksposten, elders in dit bestek of, indien niet vermeld in dit bestek, zoals in de Standaard.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie. Indien de aannemer geen melding dan wel niet tijdig melding doet van voornoemd tijdstip, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in § 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 29 ONVOLDOENDE WERK**01 29 01 DOSSIERVORMING**

- 01 Uit naam van de directie zal de dagelijkse gang van zaken conform § 27 van de UAV 2012 worden vastgelegd in dag-, weekrapporten en bouwverslagen, welke allen te samen het dossier vormen.
- 02 Ingeval de door de aannemer gekozen uitvoeringswijze niet overeenkomt met de op hem rustende verplichtingen conform het in bestek gestelde plannen zal hem dit, conform het gestelde in de UAV 2012, worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
- 03 Als de bekwaamheid van het in te zetten personeel in twijfel wordt getrokken zal ook dit, conform het gestelde in de UAV 2012, aan de aannemer worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
- 04 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen conform het gestelde in de leden 02 en 03 zal de opdrachtgever de aannemer, conform het gestelde in § 46 van de UAV 2012, schriftelijk op de hoogte stellen en krijgt hij vijf (5) werkdagen de tijd om alsnog passende maatregelen te nemen.

01 29 02 BEÏNDIGING OVEREENKOMST

- 01 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen en géén gehoor heeft gegeven aan het gestelde in artikel 01.28.01 lid 04 van dit bestek zal de opdrachtgever in afwijking op het gestelde in § 46 van de UAV 2012 de aannemer sommen verdere werkzaamheden te staken en het werk in onvoltooide staat, conform § 14 lid 7 van de UAV 2012, te beëindigen.
- 02 In afwijking van het gestelde in § 14 lid 10 van de UAV 2012 krijgt de aannemer, bij het in onvoltooide staat beëindigen van het werk, alleen dat betaald wat hem tot het moment van beëindiging rechtmatig toekomt.

01 30 IN TE ZETTEN MATERIEEL**01 30 01 EISEN AAN IN TE ZETTEN MATERIEEL**

- 01 Opdrachtgever heeft paragraaf 01.30.01 opgenomen ten behoeve van het registreren en reduceren van de hoeveelheid emissies van mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek voor projecten in de bouw en infra. De navolgende leden zijn

HFD PAR ART LID

daarvoor opgenomen welke een nadere uitwerking zijn van wat beschreven is in Productblad * Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek van Moederbestek.nl..

Alle hieronder genoemde eisen zijn ook van toepassing op direct en indirect in te schakelen ketenpartners!

- 02 Graafmachines, compressoren, aggregaten en wielladers die op het werk worden ingezet hebben een motor volgens de Stage IIIA of IIIB norm, conform het gestelde in het Productblad.
- 03 Alle vrachtwagens, autokranen, trailers, diepladers, etc. hebben een motor volgens de Euro 5 norm.
- 04 Alle door de aannemer en door hem direct en indirect in te schakelen ketenpartners voor het werk te gebruiken varend materieel moet voldoen aan de emissie-eisen conform tabel 14 'Basisniveau peloton varend bouw materieel' van de voor dat moment geldende Routekaart SEB.
- 05 Graafmachines, compressoren, aggregaten en wielladers, vrachtwagens, autokranen, trailers, diepladers moeten op HVO 100 (Hydrotreated Vegetable Oil) rijden/draaien, tenzij de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/EMISSIES>: BASIS hogere eisen stellen aan de emissie-eisen van het materieel. Dat geldt ook voor wagens die goederen/bouw materiaal aan-/afvoeren of aanleveren ten behoeve van dit project.
- 06 De aannemer verplicht zich uitsluitend HVO te gebruiken dat volledig gegarandeerd is geproduceerd uit gerecyclede plantaardige oliën, zoals gebruikte frituurolie.
- 07 Trilplaten, trilstampers, klein gereedschap (boren e.d.) en (bemaalings)pompen hebben een elektromotor. De aannemer draagt zorg voor gelegenheid (eigen elektra-aansluiting) om deze machines op te laden. Dit dient met groene stroom te gebeuren.
- 08 Elke machinist die gebruik maakt van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten op eerste aanzegging van de directie een geldig certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien overleggen
- 09 Elke machinist en chauffeur dient op eerste aanzegging van de directie aan te tonen welk type motor de machine heeft. De aannemer dient op verzoek aan te tonen dat de elektra op een groene manier is opgewekt. Bij het niet voldoen aan de gestelde eisen worden de sanctie maatregelen conform lid 10 in werking gesteld.
- 10 Indien tijdens de uitvoering/realisatie niet wordt voldaan aan de gestelde eisen, dan wordt de overtreder/aannemer gesanctioneerd. Sancties dienen qua omvang een economische link te hebben met de overtreding, met als doel de overtreding te voorkomen. De volgende bedragen worden ingehouden op de aanneemsom in de volgende situaties:
 - Als een machine niet met de juiste motor is uitgevoerd of met de juiste brandstof draait, dan wordt de aannemer gesanctioneerd voor een bedrag van € 2.000,- per overtreding per machine per dag;
 - Als trilplaten, trilstampers, klein gereedschap (boren e.d.) en pompen niet met een elektromotor zijn uitgevoerd, dan wordt de aannemer gesanctioneerd voor een bedrag van € 800,- per overtreding per machine per dag.
 - Als een mobiel werktuig niet wordt bediend door een machinist gecertificeerd volgens de cursus Het Nieuwe Draaien wordt de aannemer gesanctioneerd voor een bedrag van € 800,- per overtreding per materieel per dag. De overtreding van de eis wordt door of namens de opdrachtgever na vaststelling gemeld aan de aannemer. In het reguliere (bouw)overleg wordt de overtreding genotuleerd en verrekend in de besteksadministratie.De kortingen worden niet gemaximaliseerd, omdat opdrachtgever dit onderdeel erg belangrijk vindt en opdrachtnemer daarom gehouden wordt aan het gestelde.
Deze kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 11 De in paragraaf 01.01.13 van dit bestek genoemd kortingen zijn hier niet van toepassing.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 02 INZET MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtraktors).
- 02 Alle voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad BASIS PRESTATIE EMISSIES op <https://moederbestek.nl/emissies/>
- 03 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.
- 05 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien overleggen.
- 06 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

10 02 03 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 Alle voor het werk te gebruiken transportmiddelen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad BASIS PRESTATIE EMISSIES op <https://moederbestek.nl/emissies/>
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen).
- 03 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

HFD PAR ART LID

10 02 04 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL

- 01 Voor aanvang, minimaal 10 werkdagen, van de werkzaamheden levert de aannemer via <https://emissiecalc.nl/> 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 project. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Voor aanvang, minimaal 10 werkdagen, van de werkzaamheden levert de aannemer via <https://emissiecalc.nl/> 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 project naar schatting worden gemaakt.
- 03 Periodiek, iedere deelopdracht, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Beide lijsten dienen te worden opgeleverd aan de opdrachtgever.
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 1.000,- per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien niet aan de bovenstaande eisen wordt voldaan.
- 06 Inzet van transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.
- 07 De in artikelen 01.30, 10.02.02, 10.02.03 en 10.02.04 genoemde verplichtingen maken onverkort deel uit van de aannemingsovereenkomst en dient dan ook zonder aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding te worden uitgevoerd.

10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**10 12 EISEN EN UITVOERING****10 12 13 AANBRENGEN RIJPLATEN**

- 01 De in de betreffende besteksposten aangegeven eenheid meter betreft altijd de lengte van de aan te brengen rijplatenbaan. Losse rijplaten worden dus NIET als zodanig verrekend.

10 13 INFORMATIEOVERDRACHT**10 13 01 TOEPASSEN BOUWBORDEN (DOOR DE OPDRACHTGEVER)**

- 01 De opdrachtgever verzorgt de eventuele leverantie en plaatsing van bouwborden. Het is de aannemer, overeenkomstig het gestelde in § 16 lid 5 van de UAV 2012, niet toegestaan om gebruik te maken van deze bouwborden. De opdrachtgever zorgt er eventueel voor dat de naam van de aannemer op het bouwbord wordt geplaatst.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 0 RIOLERING ALGEMEEN****25 03 INFORMATIEOVERDRACHT****25 03 04 DIGITALE UITWISSELING GEGEVENS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 02 van de Standaard moeten foto's, die gemaakt worden in het kader van rioolinspectie, worden uitgewisseld in png of jpg-formaat en een resolutie hebben van ten minste 1080p.

25 3 RIOOLREINIGING**25 32 EISEN EN UITVOERING****25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de BRL K10014 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".
- 02 Tijdens de reiniging geconstateerde gebreken aan het riool dienen zowel mondeling als schriftelijk te worden gemeld aan de toezichthouder van de opdrachtgever.
- 03 Indien de voortgang van de reiniging ernstig wordt verstoord door de aanwezigheid van bijvoorbeeld voorwerpen of extreme verontreiniging in het riool, meldt de opdrachtnemer dit direct bij de toezichthouder van de opdrachtgever.
- 04 Elke dag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, dient gestart te worden met een lege vacuümwagen.

25 32 03 RIOOLREINIGING: EISEN AAN KWALITEITSCERTIFICATEN

- 01 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 'Kwaliteits- managementsystemen - Eisen', ongeacht of de hoofdaannemer in het bezit dient te zijn van dit certificaat.
- 02 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitcertificaat volgens NEN-EN ISO 14001

HFD PAR ART LID

"Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik".

- 03 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens BRL K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken".

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT

25 33 03 VOORTGANGSRAPPORTAGE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens de vigerende NEN norm(en) voor buitenriolering.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten zo goed als mogelijk in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectie werkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 05 EISEN AAN HET TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.05 lid 03 van de Standaard moet de resolutie van de beelden tenminste 96 dpi zijn voor zowel de horizontale als verticale resolutie.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.05 lid 05 van de Standaard moet het aantal frames per seconde voor te leveren videobeelden tenminste 30 frames per seconde bedragen.

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 geleden zijn uitgevoerd.

25 42 08 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN KWALITEITSCERTIFICATEN

- 01 Het inspectiebedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 'Kwaliteits- managementsystemen - Eisen', ongeacht of de hoofdaannemer in het bezit dient te zijn van dit certificaat.
- 02 Het inspectiebedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens NEN-EN ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik".
- 03 Het inspectiebedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens BRL K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten".

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT

25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 05 van de Standaard hoeft de benodigde codec voor het bekijken van het beeldmateriaal niet te worden meegeleverd met de inspectiegegevens.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 van de Standaard is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.
- 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).

25 43 05 REFERENTIEPUNTEN VOOR KLOKSTANDEN PUTINSPECTIES

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.05 lid 01 van de Standaard is het omtrekreferentiepunt (code CBD volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021) de laagste uitgaande buis is 6 uur (B bij code CBD) volgens figuur 4 uit NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 45 01 PLAATSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS

HFD PAR ART LID

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

25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. 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**25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 20% van dagproductie.
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 TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 13 INFORMATIEOVERDRACHT****62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of -ingeval van een tijdelijke afzetting- in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het bestek die tijdstippen.
02 De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, van verlichting van bewegwijzeringsborden en van verkeersregelinstallaties is in het bestek vermeld.
03 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort tevens het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes. De rapportage van deze inspectie dient voorzien te zijn van de gegevens zoals omschreven in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard.

64 TECHNISCHE BEPALINGEN FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Op dit werk is de CROW-publicatie 'Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen' van toepassing.

64 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**64 15 02 GEDRAGSCODE SOORTENBESCHERMING VOOR DE UNIE VAN WATERSCHAPPEN BESTENDIG BEHEER EN ONDERHOUD, OMGEVINGSWET (NATUUR)**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de gestelde regelgeving/voorwaarden van de Gedragscode Soortenbescherming voor de Unie van Waterschappen, Bestendig beheer en onderhoud, Omgevingswet (Natuur) en het ecologische werkprotocol van het hoogheemraadschap welke als bijlage is toegevoegd.
Deze gedragscode is te downloaden op de website: <https://unievandwaterschappen.nl/publicaties/gedragscode-bestendig-beheer-en-onderhoud/>.
02 De directie of zijn vertegenwoordiger zal de naleving van het gestelde in lid 01 controleren. De controle zal worden bijgehouden middels dagrapporten.
03 Als de in lid 02 genoemde dagrapporten door derden opgemaakt worden moeten de originele dagrapporten wekelijks ter beschikking worden gesteld aan de directie.
04 Als de aannemer de in lid 01 genoemde regelgeving/ voorwaarden niet nakomt zal per geval en per dag een korting worden toegepast van €10.000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: HHNK-24.1082724-C

Reinigen en inspecteren Beekriolen

INSCHRIJVINGSBILJET

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: HHNK-24.1082724-C

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
(naam)
(functie)
- B) (handtekening)

RAW0111-152788

Bestek: **HHNK-24.1082724-C**
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Besteksnaam: **Reinigen en inspecteren beekriolen**
NOTA VERWERKT

Bladnr. 4

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: HHNK-24.1082724-C

Reinigen en inspecteren Beekriolen

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERKZAAMHEDEN AAN BEEKRIOLEN				
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN BEEKRIOLEN				
100	VOOROPNAME EN OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
100010	Opnemen bestaande toestand terrein en objecten.	keer	16,00	F	
100020	Vaststellen gegevens inspectieputten van beekriolen.	st	144,00	F	
100030	Opstellen van een deelopdracht.	keer	16,00	F	
102	TIJDELIJK AFSLUITEN BEEKRIOLEN				
1020	<u>Ronde buizen</u>				
102010	Tijdelijk afsluiten riool < Ø 500 mm	st	22,00	F	
102020	Tijdelijk afsluiten riool Ø 500 tot Ø 900 mm	st	47,00	F	
102030	Tijdelijk afsluiten riool Ø 900 t/m Ø 1250 mm	st	13,00	F	
1021	<u>Ei-vormige- en overige profielen</u>				
102110	Tijdelijk afsluiten riool < 700/1050 mm	st	20,00	F	
102120	Tijdelijk afsluiten riool 700/1050 tot 1000/1500 mm	st	20,00	F	
1022	<u>Rechthoekige profielen</u>				
102210	Tijdelijk afsluiten riool tot en met 1500x1500 mm	st	4,00	F	
103	LEEGZUIGEN BEEKRIOLEN				
1030	<u>Ronde profielen</u>				
103010	Leegzuigen beekriolen < Ø 500 mm	m	1.182,00	F	
103020	Leegzuigen beekriolen Ø 500 tot Ø 900 mm	m	3.556,00	F	
103030	Leegzuigen beekriolen Ø 900 t/m Ø 1250 mm	m	1.006,00	F	
1031	<u>Eivormige- en overige profielen</u>				
103110	Leegzuigen beekriolen t/m 800/1200	m	315,20	F	
1032	<u>Rechthoekige profielen</u>				
103210	Leegzuigen beekriolen tot en met 1500x1500 mm	m	131,00	F	
104	COMMUNICATIE				
104010	Communicatie met whatsapp	dod	16,00	F	
104020	Informatievoorziening werkzaamheden	keer	8,00	F	
11	REINIGEN BEEKRIOLEN				
110	REINIGEN BEEKRIOOL VERONTREINIGINGSGRAAD <25%				
1100	<u>Ronde profielen tot 25% verontreiniging</u>				
110010	Riool reinigen tot Ø 500 mm.	m	591,00	F	
110020	Riool reinigen Ø 500 tot Ø 900 mm.	m	1.778,00	F	
110030	Riool reinigen Ø 900 tot Ø 1250 mm.	m	503,00	F	
1101	<u>Ei vormige- en overige profielen tot 25% verontreiniging..</u>				
110110	Riool reinigen tot en met 800/1200 mm.	m	157,60	F	
1102	<u>Rechthoekige profielen tot 25% verontreiniging.</u>				
110210	Riool reinigen 1500x1500 mm.	m	65,50	F	
111	REINIGEN BEEKRIOOL VERONTREINIGINGSGRAAD <50%				
1110	<u>Ronde profielen tot 50% verontreiniging..</u>				
111010	Riool reinigen tot Ø 500 mm.	m	591,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111020	Riool reinigen Ø 500 tot Ø 900 mm.	m	1.778,00	F	
111030	Riool reinigen Ø 900 tot Ø 1250 mm.	m	503,00	F	
1111	<u>El vormige- en overige profielen tot 50% verontreiniging</u>				
111110	Riool reinigen tot en met 800/1200 mm	m	157,60	F	
1112	<u>Rechthoekige profielen tot 50% verontreiniging</u>				
111210	Riool reinigen 1500x1500 mm.	m	65,50	F	
114	AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN				
1140	<u>Afvoeren slib uit beekriolen</u>				
114010	Slib beekriolen vervoeren.	ton	500,00	F	
1141	<u>Afvoeren puin, vuil en (boom)wortels uit beekriolen</u>				
114110	Afvoeren puin, vuil en (boom)wortels.	ton	50,00	F	
12	INSPECTEREN RIOLERING				
122	INSPECTEREN BEEKRIOLEN				
1220	<u>Ronde profielen</u>				
122010	Inspecteren riool tot Ø 500 mm	m	1.182,00	F	
122020	Inspecteren riool Ø 500 tot Ø 900 mm	m	3.555,00	F	
122030	Inspecteren riool Ø 900 tot Ø 1250 mm	m	1.007,00	F	
1221	<u>Inspecteren El vormige profielen en overige profielen</u>				
122110	Inspecteren Ei-buis 400/600 mm	m	200,00	F	
122120	Inspecteren Ei-buis 400/600 tot 1000/1500 mm	m	150,00	F	
1222	<u>Inspecteren rechthoekige profielen 1500x1500 mm</u>				
122210	Inspecteren rechthoekig profiel 1500x1500 mm	m	50,00	F	
126	INSPECTIE EN REINIGING DIVERSEN				
126010	Inzet werken op afstand inspectiebus 0 - 50 m	keer	8,00	F	
126020	Inzet werken op afstand reiniging 0 - 50 m	keer	8,00	F	
13	VERWIJDEREN OBSTAKELS				
130	VERWIJDEREN OBSTAKELS VAN BINNENUIT RIOOL				
1300	<u>Verwijderen wortels en aanhechtingen uit leidingen</u>				
130010	Verwijderen wortels uit beekriool.	dag	4,00	F	
130020	Verwijderen aangehechte afzettingen uit beekriool.	dag	4,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
811	COÖRDINATIE				
811010	Coördineren werkzaamheden derden.	keer	16,00	F	
812	OPSTELLEN WERKPLAN				
812010	Opstellen gedetailleerd werkplan per streng van het beekriool.	keer	16,00	F	
813	GEGEVENS OVERDRACHT				
813010	Verwerken gevraagde gegevens formulier inspectie gegevens.	keer	16,00	F	
813020	Verwerken gevraagde gegevens voor de vragenlijsten.	keer	16,00	F	
813030	Aanleveren opleverdossier.	keer	16,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
84	VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN				
840	VERKEERSMAATREGELEN				
840010	Opstellen verkeersplan	keer	16,00	F	
840020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (<10 borden).	keer	12,00	F	
840030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (10 t/m 20 borden).	keer	12,00	F	
840040	Toepassen omleidingsroutes (< 10 borden)	keer	4,00	F	
840050	Toepassen omleidingsroutes (10 t/m 20 borden)	keer	4,00	F	
840100	Toepassen afzetting met bouwhekken.	keer	12,00	F	
841	RIJPLATEN				
8411	<u>Kunststof rijplaten</u>				
841110	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	40,00	F	
8412	<u>Stalen rijplaten</u>				
841210	Toepassen rijplatenbaan (0-10 meter)	keer	8,00	F	
841220	Toepassen rijplatenbaan (0-25 meter)	keer	8,00	F	
841230	Toepassen rijplatenbaan (0-50 meter)	keer	4,00	F	
85	INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL				
8501	<u>Inzetten personeel</u>				
850140	Inzetten 2 verkeersregelaars hele dag.	uur	64,00	F	
850150	Inzetten 2 verkeersregelaars halve dag.	uur	32,00	F	
	SUBTOTAAL				

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