

## BESTEK

### **Baggeren van watergangen en duikers 2021- 2022** Hoogheemraadschap van Delfland

Besteknr: INK2021.956  
Inclusief wijzigingen Nota van Inlichtingen

Dit bestek is onderverdeeld in 2 percelen:

Perceel 1: Oostland  
Perceel 2: Westland

Versie:	Definitief
Datum:	19-01-2022
Opgesteld door:	F.J. Niezen
Vrijgave door:	R.C. van der Valk

**Inhoudsopgave**

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
<b>2. Beschrijving</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
04 Bijlagen	6
05 Uitvoeringsgegevens	6
06 Verklaring van afkortingen	6
07 Bereikbaarheid van het werkterrein	7
08 Overige beheerders	7
09 Waterbodemonderzoeken	8
10 Bestemming baggerspecie	8
11 Communicatie	8
12 Werktijden	9
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>10</b>
14 <b>TRANSPORTVOORZIENINGEN.</b>	12
2 <b>PERCEEL 1: Regio 2 OOSTLAND</b>	13
21 <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	13
211 <b>Kabels en leidingen</b>	13
2110 <u>Aanwezige kabels en leidingen.</u>	13
212 <b>Plannen en inspectie</b>	13
213 <b>Communicatie</b>	14
214 <b>Flora en Faunamaatregelen</b>	14
215 <b>Inrichten verwerkingslocatie</b>	15
216 <b>OVERSLAGVOORZIENINGEN</b>	15
217 <b>TRANSPORTVOORZIENINGEN.</b>	16
2170 <u>Toepassen rijplaten</u>	16
22 <b>BAGGEREN VAN WATERGANGEN</b>	17
220 <b>Toepassen veiligheidsmaatregelen</b>	17
221 <b>Baggeren en op de kant deponeren</b>	17
2211 <u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>	17
2212 <u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u>	18
2213 <u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u>	18
2214 <u>Watergang Type 4 (waterlijn &gt; 8,0 m breedte)</u>	18
222 <b>Baggeren en NIET DIRECT deponeren op de kant</b>	19
2221 <u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>	19
2222 <u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u>	19
2223 <u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u>	19
224 <b>Baggeren t.b.v. afvoer</b>	20
2241 <u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>	20
2242 <u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u>	20
2243 <u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u>	21
2244 <u>Watergang Type 4 (waterlijn &gt; 8,0 m breedte)</u>	21
225 <b>Scheiden baggerspecie in deelstromen -</b>	22
23 <b>REINIGEN DUIKERS</b>	22
231 <b>Reinigen van duikers</b>	22
24 <b>VERVOEREN BAGGERSPECIE</b>	24
241 <b>Vervoeren naar vooraf bepaald depot/verwerker</b>	24

249	<b>AFVOEREN OVERIGE MATERIALEN</b>	27
2491	<u>Verwerken vrijkomende plantenresten.</u>	27
2492	<u>Werkzaamheden op de kant gedeponeerde specie.</u>	28
280	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>	28
2801	<u>MOBILISEREN MATERIEEL</u>	28
2802	<u>BESCHIKBAAR STELLEN WERKNEMERS</u>	29
2803	<u>BESCHIKBAAR STELLEN MATERIEEL</u>	29
290	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>	29
2900	<u>V&amp;G</u>	29
2910	<u>Bescherming bomen</u>	30
9	<b>Staartposten</b>	31
91	<b>Eenmalige kosten</b>	31
95	<b>Stelposten</b>	31
<b>3.</b>	<b>B e p a l i n g e n</b>	<b>32</b>
01	Algemeen en administratief	33
01 01	Algemene bepalingen	33
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	35
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	35
01 05	Betalingsregeling: declaraties	35
01 08	Bijdragen	35
01 09	Kabels en leidingen	35
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	36
01 11	Verband met andere werken	37
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer.	37
01 13	Kwaliteitsborging, algemeen tijdschema,, flexibele uitvoeringstermijn	38
01 16	Verzekeringen	39
01 17	Vrijgekomen materialen	40
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	43
01 19	Arbeidsomstandigheden	43
01 20	Kwaliteitsborging	44
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	44
01 23	Communicatie	45
01 26	Overige algemene en administratieve bepalingen	45
18	Baggerwerken	47
18 1	Kleinschalige baggerwerken	47
18 11	Begrippen	47
18 12	Eisen en uitvoering Kleinschalige baggerwerken	47
18 14	Risicoverdeling en garanties	48
18 15	Bijbehorende verplichtingen	49
18 17	Meet- en verrekenmethoden Kleinschalige baggerwerken	49
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	52
62 0	Algemeen	52
62 02	Eisen en uitvoering	52
62 03	Risicoverdeling en garanties	53
62 04	Bijbehorende verplichtingen	53

## **1. A l g e m e e n**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Hoogheemraadschap van Delfland  
Sector Waterbeheer  
Team Onderhoud Waterkeringen en Watergangen  
Phoenixstraat 32, 2611 AL Delft

Postadres:  
Postbus 3061  
2601 DB Delft

**02 Directie**

Wordt namens opdrachtgever verzorgd door nader aan te wijzen personen.

**03 Locatie**

De te baggeren watergangen zijn verspreid gelegen in het gehele beheersgebied van het hoogheemraadschap van Delfland.

Het beheersgebied is verdeeld in twee bestekspercelen:

Perceel 1.                Regio 2 Oostland  
Perceel 2.                Regio 3 Westland

Zie tekening voor de begrenzing van de percelen.

Per perceel wordt een overeenkomst afgesloten met één inschrijver/aannemer.  
Een inschrijver krijgt dus niet meer dan voor 1 perceel opdracht.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden
- afstemmen voorgenomen werkzaamheden met omgeving
- het uitvoeren van de KLIC-melding
- het inrichten van de baggerlocatie
- scheiden en afvoeren van restafval en grof vuil
- reinigen van duikers
- baggeren van de watergangen
- laden op transport of het op de kant verwerken van baggerspecie
- vervoeren van de baggerspecie naar de eindbestemming
- opruimen van de baggerlocaties
- uitvoeren van bijkomende werkzaamheden
- ter beschikking stellen van personeel en materieel.

**05 Tijdsbepaling**

1. Perceel 1 dient uiterlijk op 1 oktober 2022 opgeleverd te worden.  
Perceel 2 dient uiterlijk op 1 augustus 2022 opgeleverd te worden.

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

2. In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 wordt de datum van aanvang vermeld in de opdrachtbrief.
3. Voor perceel 1 geldt de volgende mijlpaal:
  - 80 % van alle te baggeren kuubs dient te zijn gebaggerd op 1 september 2022. Wanneer op deze datum niet 80% van de te baggeren kuubs is gehaald, zal eenzelfde korting per dag als bedoeld in het vierde lid van deze paragraaf worden opgelegd, tot aan de datum waarop wel wordt voldaan aan deze eis (80% van de hoeveelheid). Het bepaalde in het derde tot en met het zesde lid van paragraaf 42 van de UAV 2012 is alsdan van overeenkomstige toepassing.
4. Voor perceel 2 geldt de volgende mijlpaal:
  - 80 % van alle te baggeren kuubs dient te zijn gebaggerd op 1 juli 2022. Wanneer op deze datum niet 80% van de te baggeren kuubs is gehaald, zal eenzelfde korting per dag als bedoeld in het vierde lid van deze paragraaf worden opgelegd, tot aan de datum waarop wel wordt voldaan aan deze eis (80% van de hoeveelheid). Het bepaalde in het derde tot en met het zesde lid van paragraaf 42 van de UAV 2012 is alsdan van overeenkomstige toepassing.
5. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt EUR 1.500,- per werkdag. Dit geldt voor de opleverdatum als genoemd in lid 01 en voor de mijlpalen als genoemd in

---

PAR

lid 03 en 04 van deze paragraaf. Het bepaalde in het derde tot en met het zesde lid van paragraaf 42 van de UAV 2012 is alsdan van overeenkomstige toepassing.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 3 maanden.

De onderhoudstermijn is van toepassing op alle aan baggerwerkzaamheden gerelateerde zaken, zoals het herstel van overslaglocaties, werkstroken etc.

Op het baggerwerk zelf is geen onderhoudstermijn van toepassing.

**07 Kwaliteitsborging**

De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat is gebaseerd op de norm

NEN-EN-ISO 9001 of een gelijkwaardig kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk.

In het algemeen tijdschema dien rekening te worden gehouden met:

- Stoppunten:
  - Goedkeuring V&G-plan
  - Goedkeuring Verkeersplan
  - Goedkeuring planning
- Bijwoonpunt: het reinigen van duikers.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Perceel 1: Regio 2 Oostland:

2896-2122-R2-07-B01 a Regio 2 - Te baggeren watergangen incl. mogelijke afzet  
2896-2122-R2-07-B02 a Regio 2 - Beschermde soorten  
2896-2122-R2-07-B03 a Regio 2 - Afzet te baggeren watergang en kadastrale percelen

Perceel 2: Regio 3 Westland:

2896-2122-R3-07-B01 a Regio 3 - Te baggeren watergangen incl. mogelijke afzet details  
2896-2122-R3-07-B02 a Regio 2 - Beschermde soorten  
2896-2122-R3-07-B03 a Regio 3 - Afzet te baggeren watergang en kadastrale percelen

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Deze worden per watergang opgenomen in bijlage a: Staat van Hoeveelheden. De te baggeren dieptes uit bijlage 01 "Maatgevend spreadsheet" (MGS) zijn bepaald ten opzichte van schouwpeil, NAP of vast punt zoals aangegeven in de kolom 'gebruikte peilschaal' in het MGS. De aannemer moet tijdens de uitvoering bijhouden wat de afwijking is en zijn ontgravingsdiepte daar op aanpassen. Afwijkingen in de waterstand geven de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

**03 Bijlagen****04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

RSX-bestanden:

- I. RSX- perceel 1 Oostland;
- II. RSX- perceel 2 Westland

Per perceel behoren de volgende bijlagen:

- A: Staat van Hoeveelheden(pdf), incl MGS(Excel-bestand) ;
- B: V&G-plan ontwerpfasie;
- C: Rapportages waterbodemonderzoeken toetsing CROW P400;
- D: Voorbeeld format Logboek en planning;
- E. Ecologisch werkprotocollen
- F. Dwarsprofielen
- G. Richtlijn voor verkeersmaatregelen in Westland (Perceel 2)
- H. Voorwaarden aanlevering depots
- I. Model Verwerkersovereenkomst

**05 Uitvoeringsgegevens**

In het MGS worden per perceel indicatieve gegevens over bereikbaarheid van de te onderhouden watergangen opgenomen. Definitieve bepaling dient te geschieden door de aannemer aangezien dit mede afhankelijk is van het in te zetten materieel van de aannemer.

Door het hoogheemraadschap is een inventarisatie uitgevoerd waarbij is beoordeeld of de watergang in zijn algemeenheid bereikbaar is door middel van een werkstrook van minimaal 3 meter breedte.

Van de aannemer wordt verwacht dat deze het perceel van uitvoering beoordeeld en de uitvoeringswijze afstemt op de lokale situatie en in te zetten materieel.

Hierbij dienen de werkzaamheden aan te sluiten bij de diverse regelingen en voorschriften.

**06 Verklaring van afkortingen**

Voor de leesbaarheid zijn in dit bestek diverse afkortingen gebruikt die hierbij eenmalig worden verklaard:

TOL-toets: Toets Op Landbodem: betreft het toetsresultaat waarbij de analyseresultaten van het waterbodemonderzoek worden getoetst aan de criteria die gelden bij toepassing van de vrijkomende baggerspecie op een landbodem.

TOW-toets: Toets op Waterbodem betreft het toetsresultaat waarbij de analyseresultaten van het waterbodemonderzoek worden getoetst aan de criteria die gelden bij toepassing van de vrijkomende baggerspecie in een onderwatertoepassing.

Klasse "AW": kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde - gebaseerd op TOL-toets

Klasse "W": kwaliteitsklasse Wonen - gebaseerd op TOL-toets

Klasse "I": Kwaliteitsklasse Industrie - gebaseerd op TOL-toets

Klasse "NT": Kwaliteitsklasse NIET / NOOIT Toepasbaar gebaseerd op TOL-toets

Klasse "VT": kwaliteitsklasse Vrij Toepasbaar - gebaseerd op TOW-toets

Klasse "A": kwaliteitsklasse A - gebaseerd op TOW-toets

Klasse "B": kwaliteitsklasse B - gebaseerd op TOW-toets



**07 Bereikbaarheid van het werkterrein**

Voor deze aanbesteding zal geen aanwysronde worden gehouden. De aannemer dient zich ter plaatse vooraf op de hoogte stellen van de situatie. Voor bezoeken/ betreden van alle terreinen moet de inschrijver aan desbetreffende instanties/ beheerders vooraf melden dat zij het terrein willen betreden.

De bereikbaarheid van de locaties is onder meer afhankelijk van de aard van de aanliggende percelen, de omliggende bebouwing en mogelijke groenvoorziening. De aannemer moet zich voorafgaand aan de aanbesteding ook op locatie op de hoogte stellen van de bereikbaarheid, diepgang en de vaste afmetingen van de bruggen e.d. om de juiste inzet van materieel te waarborgen en zo zijn prijsstelling op de werkelijke situatie buiten te baseren.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie, de maximale aslast binnen het gehele werkgebied, de technische staat van de kaden, beschoeiingen en beplantingen en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De opdrachtgever is niet verantwoordelijk voor obstakels op of onder water, welke problemen kunnen opleveren voor de uitvoering en/ of bereikbaarheid van de werkzaamheden. Vertraging of extra kosten geven de aannemer geen recht op vergoeding.

**BEPERKING WERK OP KADES**

Werkzaamheden binnen de beschermingszone van een waterstaatswerk zijn niet zonder vergunning/ melding toegestaan. Bagger op de kant deponeren op de kruin en op het talud van een waterkering of het belasten van de kruin met materieel zwaarder dan 7.000 kg is niet toegestaan. Via de website van het hoogheemraadschap ([www.hhdelfland.nl](http://www.hhdelfland.nl)) is de actuele wet- en regelgeving te raadplegen.

**08 Overige beheerders****(SPOOR)WEGBEHEERDER**

De aannemer dient zich voorafgaand aan inschrijving op de hoogte te stellen van de van toepassing zijnde regelgeving van de (spoor)wegbeheerders. In het werk kan sprake zijn van meerdere wegbeheerders zoals (deel)gemeenten, provincie, hoogheemraadschap, RWS etc. Deze (spoor) wegbeheerders zijn bevoegd, onafhankelijk van de opdrachtgever, eisen te stellen inzake verkeersmaatregelen. De aannemer moet rekening houden met de van toepassing zijnde procedures, inclusief de daarbij behorende beslistermijnen. Uit de ingediende planning moet dit blijken. Eventuele legeskosten die door wegbeheerders in rekening worden gebracht zijn voor rekening van de aannemer.

Voorafgaand aan de start van een traject dient per wegbeheerder een verkeersplan opgesteld te worden volgens Deel III, Hfdst. 61 & 62 van dit bestek. Starten zonder schriftelijk goedkeuring van het verkeersplan door de desbetreffende wegbeheerder(s) en de directie, is niet toegestaan.

Aanwijzingen van de (spoor)wegbeheerders moeten te allen tijde opgevolgd worden. De aannemer dient deze op te volgen en te melden aan de directie. De kosten als gevolg van stillegging en aanpassing van verkeersmaatregelen geven geen recht op uitstel van oplevering en komen niet voor verrekening in aanmerking.

**GROENBEHEER**

De aannemer dient zich voorafgaand aan inschrijving op de hoogte te stellen van de van toepassing zijnde regelgeving van de betreffende groenbeheerder. Deze groenbeheerders zijn onafhankelijk van de opdrachtgever bevoegd eisen te stellen inzake het groenbeheer.

De kosten als gevolg van stillegging en aanpassing van zaken mbt. groenbeheer geven geen recht op uitstel van oplevering en komen niet voor verrekening in aanmerking. Snoeien t.b.v. het inrichten van laadplaatsen dient in overleg met de betreffende eigenaar plaats te vinden. Voorafgaand aan de werkzaamheden moeten de snoeiwerkzaamheden door betreffende beheerder en de directie schriftelijk goedgekeurd zijn.

**WATERKWALITEITS- EN KWANTITEITSBEHEERDERS**

Het hoogheemraadschap van Delfland is zowel opdrachtgever als waterkwaliteit- en waterkwantiteitsbeheerder. Delfland is bevoegd om zowel vanuit haar handhavende rol of beherende taak onafhankelijk van de opdrachtgeversrol eisen te stellen inzake bijvoorbeeld waterkwaliteit- en kwantiteit. De kosten als gevolg van stillegging en aanpassing van de uitvoering geven geen recht op uitstel van oplevering en komen niet voor verrekening in aanmerking.

**09 Waterbodemonderzoeken**

In het vooronderzoek zijn geen NGE-verdachte gebieden naar voren gekomen.

Asbestverdachte trajecten zijn onderzocht conform de NTA 5727. Per deelopdracht wordt gemeld of hierbij asbesthoudende baggerspecie /materialen zijn aangetroffen.

Waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform NEN5720.

De gemeten gehalten aan verontreinigende stoffen in de waterbodem van de betreffende watergangen zijn getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit. De klasse-indeling heeft per traject plaatsgevonden op verspreidbaarheid en toepasbaarheid. In bijlage A: Maatgevend Spreadsheet (MGS) zijn de relevante resultaten opgenomen

Per traject worden de voorlopige veiligheidsklasse bepaald aan de hand van de CROW publicatie 400

Werken in of met verontreinigde bodem, uitgave van 20 december 2017.

Na gunning dient de aannemer de definitieve Veiligheidsklasse vast te stellen.

**10 Bestemming baggerspecie**

In het MGS bijlage A zijn de eindbestemmingen per traject (monstervak) weergegeven (kolom "verwerking"). Drie typen eindbestemmingen zijn in de percelen besteksposten per baggervak onderscheiden:

1. ALLES op de kant

De vrijkomende baggerspecie wordt op de kant verwerkt;

2. NIET DIRECT op de kant

Hierbij wordt de vrijkomende baggerspecie onder de verspreidbaarheid op een nabijgelegen perceel verwerkt, dus inclusief laden en transport met een gemiddelde afstand van 50 meter en een maximum van 100 meter vervoersafstand.

3. 100% AFVOEREN

Alle vrijkomende baggerspecie uit dit (deel van de) watergang dient geheel te worden afgevoerd naar het opgegeven depot.

**ALGEMENE VOORWAARDEN**

De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de acceptatiecriteria/ aanleveringsvoorwaarden en openingstijden van de eindverwerkers. De aannemer dient zijn prijsvorming en uitvoeringswijze hierop af te stemmen. Indien de aannemer niet voldoet aan de acceptatiecriteria/ aanleveringsvoorwaarden van de eindbestemming, dan zijn alle kosten die hieruit voortvloeien voor rekening van de aannemer. De aanleveringsvoorwaarden zijn als bijlage H bij dit bestek opgenomen.

In verband met de maximale dagcapaciteit dient de aannemer zijn planning met beoogde producties vooraf tijdig af te stemmen met de depots, zodat de aannemer flexibel zijn planning kan inrichten om aanvoerbeperking te voorkomen.

**11 Communicatie**

De aannemer dient de communicatie te verzorgen ten behoeve van een goede coördinatie voor de afvoer en overslag van de baggerspecie op de loslocatie(s) van de eindverwerker(s).

Ook dient de aannemer de communicatie te verzorgen tussen opdrachtgever, bedrijven, het bevoegd gezag en derden t.b.v. de uitvoering en planning van de baggerwerkzaamheden.

Voor het betreden en gebruik van aanliggende gronden dienen de eigenaren en/of bewoners cq. gebruikers door de aannemer ten minste 10 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden te worden geïnformeerd. De gemaakte afspraken moeten door de aannemer worden bijgehouden in een afsprakenregister wat onderdeel uitmaakt van het logboek.

Tevens dient de aannemer de communicatie met kabels- en leidingenexploitanten, hulpdiensten en overigen te verzorgen. Afspraken moeten schriftelijk worden vastgelegd.

Om de aangrenzende bewoners en/of eigenaren te informeren over de uitvoering van de werkzaamheden en eventuele ontvangstplicht heeft de opdrachtgever een brief verstuurd aan alle aan de watergangen grenzende eigenaren (niet pachters of andere landgebruikers).

Voor een aantal trajecten, waarbij "bewonersbrief" is opgenomen in het maatgevend spreadsheet, dient de aannemer 10 dagen voor aanvang van het werk een door Delfland beschikbaar gestelde brief te posten. Deze brief is bedoeld om bewoners en belanghebbenden te informeren over de uitvoering en duur van de werkzaamheden.

De opdrachtgever stelt een word document ter beschikking waarin de datum van uitvoering (met een speling van maximaal 1 maand) ingevuld kan. De aannemer print deze brieven (in kleur) en vouwt deze in door Delfland beschikbaar gestelde enveloppen

De aannemer dient de bewonersbrief te bezorgen bij alle woningen, bedrijven e.d. met zicht op de werkzaamheden en de aangrenzende straten. Eigen brieven of aanvullende acties om bewoners te

informerend dienen ter goedkeuring aan de opdrachtgever te worden voorgelegd.

Na ondertekening van de verwerkersovereenkomst (bijlage I) ontvangt de aannemer een kaart met kadastrale NAW gegevens van de perceeleigenaren voor afstemming in het op de kant verwerken van bagger

## 12 **Werktijden**

De werkzaamheden mogen aanvangen op werkdagen (incl. warmdraaien) om 07.00 uur tot 18.00 uur. De werkzaamheden mogen alleen op werkdagen uitgevoerd worden. Uitsluitend na schriftelijke toestemming van de directie is het toegestaan om werkzaamheden buiten deze periode uit te voeren.

In geval van gevaar bij verkeersdrukte of overig gevaar kan de directie of de wegbeheerder besluiten in bepaalde situaties buiten spitsuren en/ of 's nachts te werken. Vertraging door dit besluit geeft geen recht op uitstel tot oplevering. Aanvullende kosten voor deze eventuele eisen dienen voor uitvoering hiervan te zijn overeengekomen met de opdrachtgever.

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**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**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**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.

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
14		. . . . . . . . . . . . . . .	TRANSPORTVOORZIENINGEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			<b>PERCEEL 1: Regio 2 OOSTLAND</b> Dit betreft watergangen en duikers waarvan het beheer en onderhoud in opdracht van Hoogheemraadschap van Delfland (HHD) wordt verzorgd. Bij een deel van de watergangen zijn derden ontvangstplichtig voor de vrijkomende baggerspecie. De definitieve bereikbaarheid van de te baggeren locaties dient door de aannemer te worden bepaald, op basis van het in te zetten materieel en de eigen uitvoeringsswijze.				
21			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
211			<b>Kabels en leidingen</b>				
2110			<u>Aanwezige kabels en leidingen.</u> De aannemer dient zich conform de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW-publicatie 500, d.d. november 2016) op de hoogte te stellen van de aanwezigheid van alle kabels en leidingen, incl. huisaansluitingen, door middel van een graafmelding bij het Kadaster. - Hij dient zorg te dragen dat er geen beschadiging en breuk optreden; - De aannemer dient tijdig een bespreking te beleggen met alle betrokken nutsbedrijven waarbij de directie tevens wordt uitgenodigd, incl. verslaglegging.				
211010	101199		Kabels- en leidingenoverleg. Betreft het beoordelen van kabels- en leidingentekeningen en het organiseren en houden van vooroverleg met de nutsbedrijven. De verslaglegging wordt geacht bij de prijs te zijn inbegrepen.	EUR		N	
211020	102104		Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Situering in het werk: op diverse locaties waardoor middel van borden is aangegeven dat een kabel of leiding de te baggeren watergang kruist. Per deelopdracht. Verwezen wordt naar CROW-publicatie "Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen". Aantal locaties: ca. 30	keer	1,00	V	
212		4.	Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer				
212010	623099		<b>Plannen en inspectie</b> Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan per gemeente per deelopdracht (incl. omleidingsroutes en tijdelijk bebordingsplan) volgens "Maatregelen op niet-autosnelwegen Werk in Uitvoering 96B, uitgave november 2014, in overleg met en ter goedkeuring van wegbeheerder, hulpdiensten en directie. Verkeersplan uiterlijk 3 weken na opdracht indienen bij directie ter acceptatie/goedkeuring.	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212020	620499	. . . . .	Verkeersveiligheidsvoorzieningen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en				
		. . . . .	verwijderen van verkeersveiligheidsvoorzieningen.				
		. . . . .	Situering: bij rij- en werkstroken op en langs				
		. . . . .	openbare wegen, bij in- en uitritten op openbare				
		. . . . .	wegen van rij- en werkstroken, overslaglocaties,				
		. . . . .	depots, e.d.				
		. . . . .	Voorzieningen afstemmen op CROW-publicatie 96B.				
		. . . . .	en maatregelen treffen overeenkomstig de plannen				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 212010				
213		. . . . .	<b>Communicatie</b>				
		. . . . .	Door het Hoogheemraadschap zal via publicatie in dag-				
		. . . . .	en weekbladen in zijn algemeenheid aandacht worden				
		. . . . .	besteed aan de uit te voeren baggerwerkzaamheden.				
		. . . . .	Van de aannemer wordt een pro-actieve houding				
		. . . . .	verwacht in de communicatie met de betrokken				
		. . . . .	ingelanden, instanties en verenigingen om deze				
		. . . . .	locatiespecifiek van informatie te voorzien en				
		. . . . .	goed bereikbaar te zijn.				
213020	100899	. . . . .	Verzorgen nieuwsbrieven tijdens uitvoering	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het verzorgen van informatie /				
		. . . . .	niewsbrieven via huis-aan-huis verspreiding in				
		. . . . .	directe omgeving van de te baggeren				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	Aantal brieven ca.	st			1.000,00 I
		. . . . .	Per gebied verspreiden, afhankelijk van de eigen				
		. . . . .	planning van de aannemer.				
		. . . . .	Zie bepaling 01 01 14 in deel 3 van dit bestek.				
214		. . . . .	<b>Flora en Faunamaatregelen</b>				
214010	645199	. . . . .	Werkzaamheden flora en fauna.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft de algemene zorgplichtmaatregelen en alle				
		. . . . .	aanvullende schadebeperkende maatregelen die				
		. . . . .	voortvloeien uit de Ecologische werkprotocollen				
		. . . . .	zoals opgenomen in bijlage E van dit bestek.				
214020	640599	. . . . .	Voorlopen ter inventarisatie fauna	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het, voorafgaand aan de				
		. . . . .	baggerwerkzaamheden, inventariseren van de				
		. . . . .	te baggeren trajecten.				
		. . . . .	Inventariseren op aanwezigheid van broedende				
		. . . . .	vogels en of jaar rond beschermde vogelnesten.				
		. . . . .	Inventarisatie dient te worden uitgevoerd door				
		. . . . .	een 'ecologisch deskundige' en vindt maximaal 1				
		. . . . .	week voorafgaand aan de start van de				
		. . . . .	werkzaamheden plaats.				
		. . . . .	Eisen aan de ecologische deskundige en de				
		. . . . .	werkwijze zijn te vinden in bijlage E van dit				
		. . . . .	bestek.				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
214030	640599	.	Treffen maatregelen Flora en Fauna	EUR		N
		.	Betreft het treffen van maatregelen gericht op			
		.	het zoveel mogelijk voorkomen van schade aan			
		.	individuele exemplaren en beïnvloeding van de			
		.	omvang van de populaties.			
		.	Maatregelen dienen te allen tijd gericht te zijn			
		.	op het levensvatbaar houden van populaties.			
		.	Het (tijdelijk) wegvangen van vissen is niet			
		.	toegestaan.			
		.	De zorgplicht van de aannemer in het kader van			
		.	de Wet natuurbescherming is onverkort van			
		.	toepassing.			
		.	Het betreft maatregelen die op basis van het			
		.	ecologisch werkprotocol zijn vereist.			
		.	Voorafgaand aan uitvoering dient afstemming met			
		.	directie plaats te vinden.			
215		.	<b>Inrichten verwerkingslocatie</b>			
		.	Perceel is beschikbaar vanaf 1 augustus 2022.			
		.	Stroken langs watergang over een breedte van ca.			
		.	10 meter ongemoeid laten.			
		.	Toegang tot perceel vanaf fietspad.			
		.	Voor toegang is een rijplatenbaan van ca. 140 m			
		.	nodig. Toepassen rijplaten wordt verrekend op			
		.	bestekspost 2170.			
215010	181499	.	Inrichting perceel	EUR		N
		.	Betreft: de inrichting van een perceel ten			
		.	behoefte van de verwerking van verspreidbare			
		.	baggerspecie			
		.	Situering: Perceel Zuidpolder			
		.	Oppervlakte perceel ca. 70 are.			
		.	Oppervlakte benodigd depotruimte ca. 20 are.			
		.	Binnen deze bestekspost dienen alle kosten te			
		.	zijn verwerkt voor het inrichten van het depot.			
		.	opzetten in depotkaden (ril of ploegvoor) van ca.			
		.	0,30 m hoog.			
216		.	<b>OVERSLAGVOORZIENINGEN</b>			
		.	Voor onderliggende posten geldt dat alle inrichtingen			
		.	moeten voldoen aan de eisen en voorwaarden die			
		.	voortvloeien uit CROW-publicatie 400. Alle kosten die			
		.	worden gemaakt voor de maatregelen om aan deze			
		.	publicatie te voldoen, dienen in onderliggende posten te			
		.	zijn begrepen.			
216010	181399	.	Inrichting overslagvoorzieningen	EUR		N
		.	Betreft alle voor de overslag benodigde			
		.	voorzieningen en rijplaten waarmee de			
		.	baggerspecie in middel van transport per as kan			
		.	worden geladen en naar openbare weg kan worden			
		.	getransporteerd.			
		.	Situering van overslaglocaties is afhankelijk van			
		.	de uitvoeringswijze. De aannemer dient voor de			
		.	inrichting toestemming te regelen met de eigenaar			
		.	/ beheerder.			
		.	Vanuit de laadplaats vervoeren naar de			
		.	dichtsbijzijnde plaats van de openbare weg, niet			
		.	zijnde fietspaden.			
		.	Lengte benodigde (dubbele) rijplaten per	m		10,00 l
		.	overslaglocatie (maximaal).			
		.	De overslagvoorzieningen dienen zodanig ingericht			
		.	te worden dat geen mors op kan treden.			
		.	Door de opdrachtgever worden geen hulpmiddelen			
		.	ter beschikking gesteld.			
		.	De overslaglocatie/inrichting dient door de			
		.	directie te worden goedgekeurd alvorens te			
		.	gebruiken voor overslag.			
		.	De locaties die zijn gebruikt voor de			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
217		. . . . .	overslagvoorziening dienen in oorspronkelijke staat te worden hersteld direct na opbreken van de voorziening. In deze post dienen alle kosten te zijn begrepen voor het opbouwen, instandhouden gedurende uitvoering van de werkzaamheden, eventueel verplaatsen naar een andere locatie(s) binnen het werkterrein(en) en het afbreken van de installatie.				
		. . . . .	<b>TRANSPORTVOORZIENINGEN.</b>				
2170		. . . . .	<u>Toepassen rijplaten</u> Betreft uitsluitend rijplaten die op aanwijzen van de directie of met goedkeuring van de directie worden toegepast.				
217010	621499	. . . . .	Toepassen enkele rijplatenbaan. Situering: langs wegen en op bermen waar gebaggerd wordt. Rijplaten in lengte aanbrengen (enkele platenbaan ter voorkoming van rijsporen). Hoeveelheid afstemmen op dagproductie, inclusief het verplaatsen van rijplaten met de stand van het werk. Verrekening: per strekkende meter. Inclusief de benodigde extra platen voor bochten, passeerplaatsen, in- en uitritten en overlap.	m	500,00	V	
217011	101412	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan.	m			500,00 I
217012	101422	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan. Betreft het instandhouden van de rijplatenbaan.	m*d			500,00 I
217014	101432	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan.	m			500,00 I
217020	621499	. . . . .	Toepassen dubbele rijplatenbaan. Situering: ter plaatse van gazon en parken waar baggerspecie vervoerd dient te worden van de plaats van overslag. Rijplaten in lengte aanbrengen (dubbele platenbaan ter voorkoming van rijsporen). Verrekening: per strekkende meter. Inclusief de benodigde extra platen voor bochten, passeerplaatsen, in- en uitritten en overlap.	m	1.000,00	V	
217021	101412	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan.	m			2.000,00 I
217022	101422	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan. Betreft het instandhouden van de rijplatenbaan.	m*d			2.000,00 I
217024	101432	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan.	m			2.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
22			<b>BAGGEREN VAN WATERGANGEN</b> Betreft het verwijderen van baggerspecie uit watergangen. Profielen conform profieltekeningen per perceel Tot het baggeren van een watergang behoort tevens het baggeren onder eventueel aanwezige bruggen over de watergang. De werkzaamheden en kosten voor het toepassen van eventueel benodigde overslaglocaties dient in de onderstaande ontgravingsposten te zijn opgenomen. Aantal en plaats van de overslaglocaties door de aannemer voor te stellen. Goedkeuring van directie en wegbeheerder is vereist voorafgaand aan uitvoering. In de besteksposten voor ontgraven, vervoeren en verwerken van baggerspecie wordt uitgegaan van het uitvoeren van werkzaamheden conform Veiligheidsklasse: 'geen' volgens CROW-publicatie 400. In die situaties waar op basis van de onderzoeksresultaten van de vrijkomende baggerspecie een hogere veiligheidsklasse van toepassing is, wordt dit verrekend conform bestekpostnr 220010. In de besteksposten genoemde hoeveelheid baggerspecie [m3/m] is indicatief en gemiddelde hoeveelheid. Afwijking geeft geen recht op verrekening.			
220			<b>Toepassen veiligheidsmaatregelen</b> Deze post wordt toegepast indien uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat een hogere veiligheidsklasse 'geen' (basishygiëne) van toepassing is.			
220010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. waterbodem, tot 500 meter lengte watergang. Betreft: het toepassen van veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 "Werken in of met verontreinigde grond". Hoeveelheidsbepaling: Conform Staat van hoeveelheden (MGS) en V&G ontwerpfase. Aard en mate van verontreinigde stoffen: <<nader te bepalen o.b.v. waterbodemonderzoek>> Beoordeling door de HVK'er van de aannemer.	EUR		N
221			<b>Baggeren en op de kant deponeren</b>			
2211			<b>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</b> Watergang type I. houdt in dat >80% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een waterspiegelbreedte heeft van maximaal 2 meter. Indien aan minimaal één zijde van de watergang een werkstrook aanwezig is, staat dit in onderstaande besteksposten vermeld.			
221120	181101	3.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 1. Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	13,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221130	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 1	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3- 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	47,00	V
2212		. .	<u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u> Watergang type II houdt in dat >80% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een waterspiegelbreedte heeft van 2,0 tot 4,0 meter.			
221220	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 1	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	338,00	V
221230	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 1	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	8,00	V
2213		. .	<u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u> Watergang type III. houdt in dat >80% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een waterspiegelbreedte heeft van 4,0 tot 8,0 meter.			
221320	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 1	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	21,00	V
221330	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 1	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	1.275,00	V
2214		. .	<u>Watergang Type 4 (waterlijn &gt; 8,0 m breedte)</u> Watergang Type IV. houdt in dat >80% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een waterbreedte heeft van 8,0 meter en meer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221430	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . . . . . 1	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: 1 tot 3 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	5.038,00	V
222		. .	<b>Baggeren en NIET DIRECT deponeren op de kant</b> Bij deze watergangen dient de vrijkomende baggerspecie opgeladen te worden in middel van vervoer (ter keuze aannemer) en vervoerd te worden naar een nabijgelegen perceel van ontvangstplichtige aangelande. Gemiddelde vervoersafstand 50 meter. Niet direct op kant plaatsen (NDOK).			
2221		. . . . . . . . . .	<u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>			
222130	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . 9	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie NIET DIRECT op de kant plaatsen. Inclusief transport naar verspreidingslocatie.	m3	38,00	V
2222		. . . . . . . . . .	<u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u>			
222210	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . 9	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie NIET DIRECT op de kant plaatsen. Inclusief transport naar verspreidingslocatie.	m3	29,00	V
2223		. . . . . . . . . .	<u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u>			
222310	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . 9	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie NIET DIRECT op de kant plaatsen. Inclusief transport naar verspreidingslocatie.	m3	62,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222330	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie NIET DIRECT op de kant plaatsen. Inclusief transport naar verspreidingslocatie.	m3	10,00	V
224		. .	<b>Baggeren t.b.v. afvoer</b> Betreft het baggeren van watergangen waarbij alle vrijkomende baggerspecie wordt geladen in middel van vervoer. Vervoeren van baggerspecie conform bestekspostengroep 24.			
2241		. . . . . . . . . .	<u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>			
224110	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . .3 . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	319,00	V
224120	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . .3 . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	371,00	V
224130	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . .3 . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	193,00	V
2242		. . . . . . . . . .	<u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u>			
224210	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . .3 . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	1.060,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224220	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	2.126,00	V
224230	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	549,00	V
2243		.	.	.	.	<u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u>			
224310	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	5.194,00	V
224320	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling. . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	4.092,00	V
224330	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	2.104,00	V
2244		.	.	.	.	<u>Watergang Type 4 (waterlijn &gt; 8,0 m breedte)</u>			
224410	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 3. Hoeveelheid baggerspecie: 3 m3/m en meer . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24.	m3	22.856,00	V

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	472701	. 1. . . . . .2. . . . . . . . . . . .1. . . . . . .9. . . . . . .9. . . . . . . . . . . .9 . . . . .	Reinigen duiker. Betreft het reinigen van ronde duikers met een diameter tot 300 mm. Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddeld 0,10 m3/m1 Rond, diameter tot 300 mm Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. (wisselend) m Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer etc Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostgroep 24	m	1.122,00	V
231020	472701	. 2. . . . . .2. . . . . . . . . . . .1. . . . . . .9. . . . . . .9. . . . . . . . . . . .9 . . . . .	Reinigen duiker. Betreft het reinigen van ronde duikers met een diameter van 300 tot 800 mm Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddeld 0,10 m3/m1 Rond, diameter 300 tot 800 mm Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. (wisselend) m Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer etc Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostgroep 24	m	2.289,00	V
231030	472701	. 3. . . . . .2. . . . . . . . . . . .1. . . . . . .9. . . . . . .9. . . . . . . . . . . .9 . . . . .	Reinigen duiker. Betreft het reinigen van ronde duikers met een diameter groter dan 800 mm. Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddeld 0,25 m3/m1. Rond, diameter >800 mm Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. (wisselend) m Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer etc Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostgroep 24.	m	1.138,00	V
231040	472701	. 4. . . . . .2. . . . . . . . . . . .1. . . . . . .9. . . . . . .9. . . . . . . . . . . .9 . . . . .	Reinigen duiker. Betreft het reinigen van rechthoekige duikers met een breedte tot 1500 mm. Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddelde laagdikte: 0,30 m3/m1 Rechthoekig profiel, afmetingen variabel x max 5000 mm Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. (wisselend) m Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer etc Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostgroep 24	m	277,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
231050	472701	.	.	.	.	Reinigen duiker.	m	300,00	V
		.	.	.	.	Betreft het reinigen van rechthoekige duikers met			
		.	.	.	.	een breedte van 1500 tot 5000 mm.			
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddelde			
		.	.	.	.	laagdikte: 0,35 m3/m1			
		4.	.	.	.	Rechthoekig profiel, afmetingen variabel x max			
		.	.	.	.	5000 mm			
		.2.	.	.	.	Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een			
		.	.	.	.	waterstand van N.A.P. (wisselend) m			
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.9.	.	.	.	Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat			
		.9.	.	.	.	Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit			
		.	.	.	.	baggerspecie, hout, puin, ijzer etc			
		.9.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostgroep 24			
231060	472701	.	.	.	.	Reinigen duiker.	m	59,00	V
		.	.	.	.	Betreft het reinigen van rechthoekige duikers met			
		.	.	.	.	een breedte > 5000 mm.			
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddelde			
		.	.	.	.	laagdikte: 0,40 m3/1			
		4.	.	.	.	Rechthoekig profiel, afmetingen variabel x max			
		.	.	.	.	5000 mm			
		.2.	.	.	.	Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een			
		.	.	.	.	waterstand van N.A.P. (wisselend) m			
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.9.	.	.	.	Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat			
		.9.	.	.	.	Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit			
		.	.	.	.	baggerspecie, hout, puin, ijzer etc			
		.9.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostgroep 24			
231070	472701	.	.	.	.	Reinigen duiker.	m	375,00	V
		.	.	.	.	Betreft het reinigen van duikers overige vormen.			
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddelde			
		.	.	.	.	laagdikte: 0,25 m3/m1.			
		.	.	.	.	Breedte overige duikervormen: tot 2.500 mm			
		.	.	.	.	breedte/diameter/waterprofiel			
		9.	.	.	.	Overige duikervorm (niet: rond of rechthoekig)			
		.2.	.	.	.	Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een			
		.	.	.	.	waterstand van N.A.P. (wisselend) m			
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.9.	.	.	.	Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat			
		.9.	.	.	.	Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit			
		.	.	.	.	baggerspecie, hout, puin, ijzer etc			
		.9.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostgroep 24			
24		.	.	.	.	<b>VERVOEREN BAGGERSPECIE</b>			
		.	.	.	.	In onderstaande besteksposten voor het vervoeren van			
		.	.	.	.	baggerspecie dienen de kosten voor het vervoer en			
		.	.	.	.	wegen te zijn opgenomen. De overige acceptatiekosten			
		.	.	.	.	worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan de			
		.	.	.	.	ontvangende partij vergoed.			
241		.	.	.	.	<b>Vervoeren naar vooraf bepaald depot/verwerker</b>			
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241010	181121	. 3. . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar depot TOP Naaldwijk Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling. Vervoeren naar: depot TOP GMG Naaldwijk. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden zoals in bijlage H zijn opgenomen.	m3	803,00	V
241020	181121	. 3. . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar depot Baggerbalans - Baggerbank Dordrecht Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling. Vervoeren naar: depot Baggerbalans - Baggerbank Dordrecht. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden zoals in bijlage H zijn opgenomen.	m3	335,00	V
241060	181121	. 3. . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar de Plas van Heenvliet. Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling. Vervoeren naar: Plas van Heenvliet. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden zoals in bijlage H zijn opgenomen.	m3	10.578,00	V
241070	181121	. 3. . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar De Slufter. Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: De Slufter gebaseerd op de acceptatievoorwaarden zoals in bijlage H zijn opgenomen. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	11.887,00	V
241080	181121	. 3. . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar Dept Alpha Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: Depot Alpha Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden zoals in bijlage H zijn opgenomen.	m3	408,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241090	181121	. 3. 1. . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar Hondswijkerplas Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: Hondswijkerplas Ossenwaard 1g Tull en 't Waal Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden zoals in bijlage H zijn opgenomen.	m3	3.902,00	V
241100	181121	. 3. 1. . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling.... Vervoeren naar: Koornwaard Koorwaardstraat 5236 BG 's-Hertogenbosch Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden zoals in bijlage H zijn opgenomen.	m3	2.587,00	V
241120	181121	. 3. 1. . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar terrein Flora Holland Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 13: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: Flora Holland Europaweg 1 2672 ZX Naaldwijk Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden zoals in bijlage H zijn opgenomen.	m3	1.447,00	V
241130	181121	. 3. 1. . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. Perceel Natuurgebied Zuidpolder Ingericht volgens bestekspost <a href="#">215010</a> Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 13: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: Perceel Natuurgebied Zuidpolder Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	637,00	V
241140	181121	. 3. 1. . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren baggerspecie. Nader vast te stellen terrein TU Delft Vervoersafstand tot 2 km Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 13: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: terrein TU Delft Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	12.649,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
241150	181121	Vervoeren baggerspecie. Nader te bepalen terrein. Vervoersafstand tot 500 m Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 13: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling 3. Vervoeren naar: Nader te bepalen terrein .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	545,00	V
249		<b>AFFOEREN OVERIGE MATERIALEN</b>			
249010	181214	Vervoeren grove delen baggerspecie. Betreft het vervoeren en verwerken van anorganisch afval uit watergangen en duikers Gerekend is met circa 0,1% van volume baggerspecie en een soortelijk gewicht van gemiddeld 2,0 ton/m³. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in middel van vervoer op een geijkte weegbrug. 1. Betreft grove delen, verwijderd uit baggerspecie volgens bestekspostnr(s): 22 en 23 .3 Vrijgekomen grove delen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Voorafgaand aan afvoer container dient de toezichthouder hiervoor akkoord te geven. Alle acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	ton	105,00	V
249020	181214	Vervoeren grove delen baggerspecie. Betreft het vervoeren en verwerken van organisch afval uit watergangen en duikers Gerekend is met circa 0,1% van volume baggerspecie en een soortelijk gewicht van gemiddeld 2,0 ton/m³. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in middel van vervoer op een geijkte weegbrug. 1. Betreft grove delen, verwijderd uit baggerspecie volgens bestekspostnr(s): 22 en 23 .3 Vrijgekomen grove delen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Voorafgaand aan afvoer container dient de toezichthouder hiervoor akkoord te geven. Alle acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	ton	105,00	V
2491		<u>Verwerken vrijkomende plantenresten.</u>			
249110	181699	Beheersen van drijvende plantenresten. Situering: watergangen die in het kader van dit bestek worden gebaggerd, incl. zijwatergangen. Betreft het nemen van maatregelen ter voorkoming van het afdrijven van drijf vuil dat loskomt bij baggerwerkzaamheden. Werkwijze ter keuze van de aannemer.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
249120	181641	.	.	.	.	.	.	Wateren ontdoen van drijvende plantenresten. Betreft het verzamelen en verwijderen van drijfvuil (wortelstokken van de gele plomp e.d.) dat loskomt bij baggerwerkzaamheden. De kosten voor het gebruik van een boot met werknemers dient bij de prijs te zijn inbegrepen. Betreft wateren, gebaggerd volgens bestekspostnr(s) groepen 221 t/m 224 2. Aard van de plantenresten: wortelstokken .1. Moment en locatie van verwijderen van de drijvende plantenresten op aangeven van de directie .2. Vrijgekomen plantenresten vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">249130</a>	dag	4,00	V
249130	181642	.	.	.	.	.	.	Vervoeren plantenresten. Betreft het vervoeren en storten van drijfvuil (wortelstokken van de gele plomp e.d.) dat loskomt bij baggerwerkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. in middelen van vervoer. 1. Betreft plantenresten volgens bestekspostnr(s). <a href="#">249120</a> .9 Vrijgekomen plantenresten vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr(s). <a href="#">249140</a> .	ton	10,00	V
249140	220399	.	.	.	.	.	.	Acceptatiekosten plantenresten. Betreft de acceptatiekosten voor de verwerking van drijfvuil (wortelstokken van de gele plomp e.d.) dat loskomt bij baggerwerkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid in bestekspost <a href="#">249130</a> .	ton	10,00	V
2492		.	.	.	.	.	.	<u>Werkzaamheden op de kant gedeponeerde specie.</u>			
249230	501199	.	.	.	.	.	.	Verwijderen grove delen uit baggerspecie. Betreft het handmatig verwijderen van bodenvreemde materialen, grove delen, e.d. uit baggerspecie die op de kant is geplaatst. Situering: op aanwijzing van directie. Inclusief het handmatig in het werk vervoeren van bodenvreemde materialen naar een laadlocatie. Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend op besteksposten <a href="#">249010</a> en <a href="#">249020</a>	uur	30,00	V
280		.	.	.	.	.	.	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
2801		.	.	.	.	.	.	<u>MOBILISEREN MATERIEEL</u>			
280110	181699	.	.	.	.	.	.	Mobiliseren materieel - watergang TYPE I Betreft het mobiliseren van het benodigde materieel t.b.v. het baggeren van watergangen TYPE I en het reinigen van eventueel aanwezige duikers. In het mobiliseren is begrepen het aanvoeren, opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel.	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
280120	181699	. . . . .	Mobiliseren materieel - watergang TYPE II	keer	1,00	V
		. . . . .	Betreft het mobiliseren van het benodigde			
		. . . . .	materieel t.b.v. het baggeren van watergangen			
		. . . . .	TYPE II en het reinigen van eventueel aanwezige			
		. . . . .	duikers.			
		. . . . .	In het mobiliseren is begrepen het aanvoeren,			
		. . . . .	opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren			
		. . . . .	van voor de werkzaamheden benodigd materieel.			
280130	181699	. . . . .	Mobiliseren materieel - watergang TYPE III	keer	1,00	V
		. . . . .	Betreft het mobiliseren van het benodigde			
		. . . . .	materieel t.b.v. het baggeren van watergangen			
		. . . . .	TYPE III en het reinigen van eventueel aanwezige			
		. . . . .	duikers.			
		. . . . .	In het mobiliseren is begrepen het aanvoeren,			
		. . . . .	opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren			
		. . . . .	van voor de werkzaamheden benodigd materieel.			
280140	181699	. . . . .	Mobiliseren materieel - watergang TYPE IV	keer	1,00	V
		. . . . .	Betreft het mobiliseren van het benodigde			
		. . . . .	materieel t.b.v. het baggeren van watergangen			
		. . . . .	TYPE IV en het reinigen van eventueel aanwezige			
		. . . . .	duikers.			
		. . . . .	In het mobiliseren is begrepen het aanvoeren,			
		. . . . .	opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren			
		. . . . .	van voor de werkzaamheden benodigd materieel.			
2802		. . . . .	<u>BESCHIKBAAR STELLEN WERKNEMERS</u>			
		. . . . .				
280210	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden			
280240	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V
		. . . . .	Verkeersregelaar			
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden			
2803		. . . . .	<u>BESCHIKBAAR STELLEN MATERIEEL</u>			
		. . . . .				
280320	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V
		. . . . .	Inclusief machinist			
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		4. . . . .	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
280340	100518	. . . . .	Inzetten van een tractor.	uur	32,00	V
		. . . . .	met grondkar			
		. . . . .	Inclusief chauffeur.			
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		.1. . . . .	Hulpvoorzieningen: met grondkar laadvermogen			
		. . . . .	tenminste 6 m3. voorzien van vloeistofdichte			
		. . . . .	laadbak.			
280350	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen schuifboot	uur	32,00	V
		. . . . .	Inclusief bediening			
		. . . . .	Met een instelbaar schuifblad van 2,5 - 6 meter.			
290		. . . . .	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>			
		. . . . .				
2900		. . . . .	<u>V&amp;G</u>			
		. . . . .				
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
290010	100899	. .	Veiligheids- en gezondheidsplan - uitvoeringsfase Betreft het opstellen en gedurende de werkzaamheden bijhouden van een VGM-(deel)plan voor elke opdracht. Op basis van het VGM-plan ontwerpfase het V&G-plan uitvoeringsfase opstellen. Dit plan dient ten minste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden van de betreffende opdracht ter goedkeuring aan de directie te overleggen.	st	1,00	N	
290020	101199	. .	VGM plan uitvoering coörd.& derden Betreft: het gedurende de uitvoeringswerk- zaamheden aanstellen van een VGM coördinator en het actualiseren van het VGM plan(uitvoering), e.e.a. o.a. volgens de aanbestedingsleidraad en de Bijlage Algemene en Administratieve bepalingen bij dit bestek. Het nemen van veiligheidsmaatregelen op het werk, op basis van geldende wet- en regelgeving. Veiligheid voor werknemers, onderaannemers, directie en derden.	st	1,00	V	
2910		. . . . . . . . . .	<u>Bescherming bomen</u>				
291010	515499	. .	Aanbrengen voorzieningen bescherming bomen Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen moeten de bomen beschermd worden tegen schade. Dit vindt plaats door het plaatsen van een bouwhek hoog 2,00 m in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie niet mogelijk is, een vrijstaande palissade van latten om de stam.	st	30,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	<b>Staartposten</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>				
		. . . . .					
910010	101101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
		. . . . .	kabels en leidingen				
		. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever:				
		. . . . .	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
910020	101102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
		. . . . .	brengen van het werkterrein				
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>				
		. . . . .					
950010	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	20.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1. . . . .	Door de directie op te dragen aanschaf van				
		. . . . .	bouwstoffen en werkzaamheden				
950020	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	15.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9. . . . .	De kosten voor het snoeien van bomen, struiken,				
		. . . . .	gewassen e.d. op aanwijzen van de directie incl.				
		. . . . .	het afvoeren van plantenresten.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>PERCEEL 2: Regio 3 Westland</b> Dit betreft watergangen en duikers waarvan het beheer en onderhoud in opdracht van Hoogheemraadschap van Delfland (HHD) wordt verzorgd. Bij een deel van de watergangen zijn derden ontvangstplichtig voor de vrijkomende baggerspecie. De definitieve bereikbaarheid van de te baggeren locaties dient door de aannemer te worden bepaald, op basis van het in te zetten materieel en de eigen uitvoeringsswijze.				
31			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
311			<b>Kabels en leidingen</b>				
3110			<u>Aanwezige kabels en leidingen.</u> De aannemer dient zich conform de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW-publicatie 500, d.d. november 2016) op de hoogte te stellen van de aanwezigheid van alle kabels en leidingen, incl. huisaansluitingen, door middel van een graafmelding bij het Kadaster. - Hij dient zorg te dragen dat er geen beschadiging en breuk optreden; - De aannemer dient tijdig een bespreking te beleggen met alle betrokken nutsbedrijven waarbij de directie tevens wordt uitgenodigd, incl. verslaglegging.				
311010	101199		Kabels- en leidingenoverleg. Betreft het beoordelen van kabels- en leidingentekeningen en het organiseren en houden van vooroverleg met de nutsbedrijven. De verslaglegging wordt geacht bij de prijs te zijn inbegrepen.	EUR		N	
311020	102104		Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Situering in het werk: op diverse locaties waardoor middel van borden is aangegeven dat een kabel of leiding de te baggeren watergang kruist. Per deelopdracht. Verwezen wordt naar CROW-publicatie "Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen". Aantal locaties: ca. 20	keer	1,00	V	
312		4.	Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer				
312010	623099		<b>Plannen en inspectie</b> Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan per gemeente per deelopdracht (incl. omleidingsroutes en tijdelijk bebordingsplan) volgens "Maatregelen op niet-autosnelwegen Werk in Uitvoering 96B, uitgave november 2014, in overleg met en ter goedkeuring van wegbeheerder, hulpdiensten en directie. Verkeersplan uiterlijk 3 weken na opdracht indienen bij directie ter acceptatie/goedkeuring.	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312020	620499	. . . . .	Verkeersveiligheidsvoorzieningen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en				
		. . . . .	verwijderen van verkeersveiligheidsvoorzieningen.				
		. . . . .	Situering: bij rij- en werkstroken op en langs				
		. . . . .	openbare wegen, bij in- en uitritten op openbare				
		. . . . .	wegen van rij- en werkstroken, overslaglocaties,				
		. . . . .	depots, e.d.				
		. . . . .	Voorzieningen afstemmen op CROW-publicatie 96B.				
		. . . . .	en maatregelen treffen overeenkomstig de plannen				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 212010				
		. . . . .	Zie ook Richtlijn voor verkeersmaatregelen in				
		. . . . .	Westland bijlage G				
313		. . . . .	<b>Communicatie</b>				
		. . . . .	Door het Hoogheemraadschap zal via publicatie in dag-				
		. . . . .	en weekbladen in zijn algemeenheid aandacht worden				
		. . . . .	besteed aan de uit te voeren baggerwerkzaamheden.				
		. . . . .	Van de aannemer wordt een pro-actieve houding				
		. . . . .	verwacht in de communicatie met de betrokken				
		. . . . .	ingelanden, instanties en verenigingen om deze				
		. . . . .	locatiespecifiek van informatie te voorzien en				
		. . . . .	goed bereikbaar te zijn.				
313020	100899	. . . . .	Verzorgen nieuwsbrieven tijdens uitvoering	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het verzorgen van informatie /				
		. . . . .	niewsbrieven via huis-aan-huis verspreiding in				
		. . . . .	directe omgeving van de te baggeren				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	Aantal brieven ca.	st			750,00 I
		. . . . .	Per gebied verspreiden, afhankelijk van de eigen				
		. . . . .	planning van de aannemer.				
		. . . . .	Zie bepaling 01 01 14 in deel 3 van dit bestek.				
314		. . . . .	<b>Flora en Faunamaatregelen</b>				
314010	645199	. . . . .	Werkzaamheden flora en fauna.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft de algemene zorgplichtmaatregelen en alle				
		. . . . .	aanvullende schadebeperkende maatregelen die				
		. . . . .	voortvloeien uit de Ecologische werkprotocollen				
		. . . . .	zoals opgenomen in bijlage E van dit bestek.				
314020	640599	. . . . .	Voorlopen ter inventarisatie fauna	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het, voorafgaand aan de				
		. . . . .	baggerwerkzaamheden, inventariseren van de				
		. . . . .	te baggeren trajecten.				
		. . . . .	Inventariseren op aanwezigheid van broedende				
		. . . . .	vogels en of jaarrond beschermde vogelnesten.				
		. . . . .	Inventarisatie dient te worden uitgevoerd door				
		. . . . .	een 'ecologisch deskundige' en vindt maximaal 1				
		. . . . .	week voorafgaand aan de start van de				
		. . . . .	werkzaamheden plaats.				
		. . . . .	Eisen aan de ecologische deskundige en de				
		. . . . .	werkwijze zijn te vinden in bijlage E van dit				
		. . . . .	bestek.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314030	640599	. . . . .	Treffen maatregelen Flora en Fauna	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het treffen van maatregelen gericht op				
		. . . . .	het zoveel mogelijk voorkomen van schade aan				
		. . . . .	individuele exemplaren en beïnvloeding van de				
		. . . . .	omvang van de populaties.				
		. . . . .	Maatregelen dienen te allen tijd gericht te zijn				
		. . . . .	op het levensvatbaar houden van populaties.				
		. . . . .	Het (tijdelijk) wegvangen van vissen is niet				
		. . . . .	toegestaan.				
		. . . . .	De zorgplicht van de aannemer in het kader van				
		. . . . .	de Wet natuurbescherming is onverkort van				
		. . . . .	toepassing.				
		. . . . .	Het betreft maatregelen die op basis van het				
		. . . . .	ecologisch werkprotocol zijn vereist.				
		. . . . .	Voorafgaand aan uitvoering dient afstemming met				
		. . . . .	directie plaats te vinden.				
315		. . . . .	<b>OVERSLAGVOORZIENINGEN</b>				
		. . . . .	Voor onderliggende posten geldt dat alle inrichtingen				
		. . . . .	moeten voldoen aan de eisen en voorwaarden die				
		. . . . .	voortvloeien uit CROW-publicatie 400. Alle kosten die				
		. . . . .	worden gemaakt voor de maatregelen om aan deze				
		. . . . .	publicatie te voldoen, dienen in onderliggende posten te				
		. . . . .	zijn begrepen.				
315010	181399	. . . . .	Inrichting overslagvoorzieningen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft alle voor de overslag benodigde				
		. . . . .	voorzieningen en rijplaten waarmee de				
		. . . . .	baggerspecie in middel van transport per as kan				
		. . . . .	worden geladen en naar openbare weg kan worden				
		. . . . .	getransporteerd.				
		. . . . .	Situering van overslaglocaties is afhankelijk van				
		. . . . .	de uitvoeringswijze. De aannemer dient voor de				
		. . . . .	inrichting toestemming te regelen met de eigenaar				
		. . . . .	/ beheerder.				
		. . . . .	Vanuit de laadplaats vervoeren naar de				
		. . . . .	dichtsbijzijnde plaats van de openbare weg, niet				
		. . . . .	zijnde fietspaden.				
		. . . . .	Lengte benodigde (dubbele) rijplaten per	m			10,00 l
		. . . . .	overslaglocatie (maximaal).				
		. . . . .	De overslagvoorzieningen dienen zodanig ingericht				
		. . . . .	te worden dat geen mors op kan treden.				
		. . . . .	Door de opdrachtgever worden geen hulpmiddelen				
		. . . . .	ter beschikking gesteld.				
		. . . . .	De overslaglocatie/inrichting dient door de				
		. . . . .	directie te worden goedgekeurd alvorens te				
		. . . . .	gebruiken voor overslag.				
		. . . . .	De locaties die zijn gebruikt voor de				
		. . . . .	overslagvoorziening dienen in oorspronkelijke				
		. . . . .	staat te worden hersteld direct na opbreken van				
		. . . . .	de voorziening.				
		. . . . .	In deze post dienen alle kosten te zijn begrepen				
		. . . . .	voor het opbouwen, instandhouden gedurende				
		. . . . .	uitvoering van de werkzaamheden, eventueel				
		. . . . .	verplaatsen naar een andere locatie(s) binnen het				
		. . . . .	werkterrein(en) en het afbreken				
		. . . . .	van de installatie.				
316		. . . . .	<b>TRANSPORTVOORZIENINGEN.</b>				
3160		. . . . .	<u>Toepassen rijplaten</u>				
		. . . . .	Betreft uitsluitend rijplaten die op aanwijzen van de				
		. . . . .	directie of met goedkeuring van de directie worden				
		. . . . .	toegepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316010	621499	. . . . .	Toepassen enkele rijplatenbaan.	m	500,00	V	
		. . . . .	Situering: langs wegen en op bermen waar				
		. . . . .	gebaggerd wordt.				
		. . . . .	Rijplaten in lengte aanbrengen (enkele platenbaan				
		. . . . .	ter voorkoming van rijsporen).				
		. . . . .	Hoeveelheid afstemmen op dagproductie, inclusief				
		. . . . .	het verplaatsen van rijplaten met de stand van				
		. . . . .	het werk.				
		. . . . .	Verrekening: per strekkende meter.				
		. . . . .	Inclusief de benodigde extra platen voor bochten,				
		. . . . .	passeerplaatsen, in- en uitritten en overlap.				
316011	101412	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan.	m			500,00 I
316012	101422	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan.	m*d			500,00 I
		. . . . .	Betreft het instandhouden van de rijplatenbaan.				
316014	101432	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan.	m			500,00 I
316020	621499	. . . . .	Toepassen dubbele rijplatenbaan.	m	1.000,00	V	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van gazon en parken waar				
		. . . . .	baggerspecie vervoerd dient te worden van de				
		. . . . .	plaats van overslag.				
		. . . . .	Rijplaten in lengte aanbrengen (dubbele				
		. . . . .	platenbaan ter voorkoming van rijsporen).				
		. . . . .	Verrekening: per strekkende meter.				
		. . . . .	Inclusief de benodigde extra platen voor bochten,				
		. . . . .	passeerplaatsen, in- en uitritten en overlap.				
316021	101412	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan.	m			2.000,00 I
316022	101422	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan.	m*d			2.000,00 I
		. . . . .	Betreft het instandhouden van de rijplatenbaan.				
316024	101432	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan.	m			2.000,00 I
32		. . . . .	<b>BAGGEREN VAN WATERGANGEN</b>				
		. . . . .	Betreft het verwijderen van baggerspecie uit				
		. . . . .	watergangen.				
		. . . . .	Profielen conform profieltekeningen per perceel				
		. . . . .	Tot het baggeren van een watergang behoort tevens				
		. . . . .	het baggeren onder eventueel aanwezige bruggen				
		. . . . .	over de watergang.				
		. . . . .	De werkzaamheden en kosten voor het toepassen				
		. . . . .	van eventueel benodigde overslaglocaties dient in				
		. . . . .	de onderstaande ontgravingsposten te zijn				
		. . . . .	opgenomen. Aantal en plaats van de				
		. . . . .	overslaglocaties door de aannemer voor te				
		. . . . .	stellen. Goedkeuring van directie en wegbeheerder				
		. . . . .	is vereist voorafgaand aan uitvoering.				
		. . . . .	In de besteksposten voor ontgraven, vervoeren en				
		. . . . .	verwerken van baggerspecie wordt uitgegaan van				
		. . . . .	het uitvoeren van werkzaamheden conform				
		. . . . .	Veiligheidsklasse: 'geen' volgens CROW-publicatie				
		. . . . .	400.				
		. . . . .	In die situaties waar op basis van de				
		. . . . .	onderzoeksresultaten van de vrijkomende				
		. . . . .	baggerspecie een hogere veiligheidsklasse van				
		. . . . .	toepassing is, wordt dit verrekend conform				
		. . . . .	bestekpostnr 320010.				
		. . . . .	In de besteksposten genoemde hoeveelheid				
		. . . . .	baggerspecie [m3/m] is indicatief en gemiddelde				
		. . . . .	hoeveelheid. Afwijking geeft geen recht op				
		. . . . .	verrekening.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320			<b>Toepassen veiligheidsmaatregelen</b> Deze post wordt toegepast indien uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat een hogere veiligheidsklasse 'geen' (basishygiëne) van toepassing is.				
320010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. waterbodem, tot 500 meter lengte watergang. Betreft: het toepassen van veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 "Werken in of met verontreinigde grond". Hoeveelheidsbepaling: Conform Staat van hoeveelheden (MGS) en V&G ontwerpfase. Aard en mate van verontreinigde stoffen: <<nader te bepalen o.b.v. waterbodemonderzoek>> Beoordeling door de HVK'er van de aannemer.	EUR		N	
321			<b>Baggeren en op de kant deponeren</b>				
3212			<u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u> Watergang type II houdt in dat >80% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een waterspiegelbreedte heeft van 2,0 tot 4,0 meter.				
321210	181101		Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling .1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m .1 Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	13,00	V	
321230	181101		Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling .1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m .1 Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	470,00	V	
324			<b>Baggeren t.b.v. afvoer</b> Betreft het baggeren van watergangen waarbij alle vrijkomende baggerspecie wordt geladen in middel van vervoer. Vervoeren van baggerspecie conform bestekspostengroep 34.				
3241			<u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>				
324110	181101		Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling .1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	143,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
324120	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	59,00	V
3242		.	.	.	.	Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)			
324210	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	567,00	V
324220	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	435,00	V
324230	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	142,00	V
3243		.	.	.	.	Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)			
324310	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	2.960,00	V
324320	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. 3. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling . . . 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m . . . . 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	4.135,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324330	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. 3. . . . . . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	692,00	V	
3244		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Watergang Type 4 (waterlijn &gt; 8,0 m breedte)</u>				
324410	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. 3. . . . . . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Geen werkstrook aanwezig. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: 1 tot 3 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	2.754,00	V	
324420	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. 3. . . . . . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook 3-5m breedte. Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling. Hoeveelheid baggerspecie: 1 tot 3 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	1.941,00	V	
324430	181101	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . 1. 3. . . . . . . . . .	Ontgraven baggerspecie. Met werkstrook > 5 m breedte Hoeveelheidsbepaling: Op basis van verschil tussen in- en uitpeiling Hoeveelheid baggerspecie: 3 m3/m en meer Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 34.	m3	107,00	V	
325		. .	<b>Scheiden baggerspecie in deelstromen -</b> In deze bestekspost het totaal van de theoretisch vrijkomende baggerspecie uit de watergangen gescheiden in deelstromen				
325010	181212	. 1. 1. .	Scheiden baggerspecie in deelstromen. Situering in het werk: alle te baggeren watergangen Betreft baggerspecie: vrijgekomen bij reinigen watergangen conform bestekspostengroep 321 t/m 324. Hoeveelheidsbepaling: conform in- en uitpeiling Baggerspecie scheiden in: 1: anorganische materialen > 0,2 m over lange zijde 2: organische materialen (groenafval, maaisel en drijvende wortelstokken etc) 3: baggerspecie Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 321 t/m 324 (baggerspecie) en 349010 en 349020 (overige materialen)	m3	14.419,00	V	
33		. .	<b>REINIGEN DUIKERS</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331			<b>Reinigen van duikers</b> Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel. De duikers reinigen voorafgaand of direct aansluitend aan het baggeren van de aansluitende watergang. Met hulpmiddelen voorkomen van over en weer morsverliezen tussen duiker en watergang. Het opschonen van taludbakken (incl. los- en vastmaken vuilroosters) en PUTTEN dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Situering: zie tekeningen en MGS Informatie duikers zie duikerstaat in bijlage A.				
331010	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van ronde duikers met een diameter tot 300 mm. Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddeld 0,10 m3/m1 1. Rond, diameter tot 300 mm 2. Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. (wisselend) m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9. Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat 9. Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer etc 9 Vrijgekomen materiaal scheiden en vervoeren volgens bestekspostgroep 34	m	242,00	V	
331020	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van ronde duikers met een diameter van 300 tot 800 mm Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddeld 0,10 m3/m1 2. Rond, diameter 300 tot 800 mm 2. Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. (wisselend) m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9. Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat 9. Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer etc 9 Vrijgekomen materiaal scheiden en vervoeren volgens bestekspostgroep 34	m	1.149,00	V	
331030	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van ronde duikers met een diameter groter dan 800 mm. Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddeld 0,25 m3/m1. 3. Rond, diameter >800 mm 2. Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. (wisselend) m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9. Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat 9. Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer etc 9 Vrijgekomen materiaal scheiden en vervoeren volgens bestekspostgroep 34.	m	144,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331050	472701	.	Reinigen duiker.	m	123,00	V
		.	Betreft het reinigen van rechthoekige duikers met			
		.	een breedte van 1500 tot 5000 mm.			
		.	Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: gemiddelde			
		.	laagdikte: 0,35 m3/m1			
		4.	Rechthoekig profiel, afmetingen variabel x max			
		.	5000 mm			
		.2.	Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een			
		.	waterstand van N.A.P. (wisselend) m			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.9.	Lengte duikers varieert: zie Duikerstaat			
		.9.	Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit			
		.	baggerspecie, hout, puin, ijzer etc			
		.9	Vrijgekomen materiaal scheiden en vervoeren			
		.	volgens bestekspostgroep 34			
		.				
34		.	<b>VERVOEREN BAGGERSPECIE</b>			
		.	In onderstaande besteksposten voor het vervoeren van			
		.	baggerspecie dienen de kosten voor het vervoer en			
		.	wegen te zijn opgenomen. De overige acceptatiekosten			
		.	worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan de			
		.	ontvangende partij vergoed.			
		.				
341		.	<b>Vervoeren naar vooraf bepaald depot/verwerker</b>			
		.				
		.				
341010	181121	.	Vervoeren baggerspecie.	m3	1.371,00	V
		.	naar depot TOP Naaldwijk			
		.	Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen			
		.	baggerspecie bij bestekspostgroepen 22:			
		.	watergangen en 23: duikers, conform de			
		.	hoeveelhedenstaat (bijlage A).			
		.	Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling.			
		3.	Vervoeren naar: depot TOP GMG Naaldwijk.			
		.1.	Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de			
		.	aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden			
		.	zoals in bijlage H zijn opgenomen.			
		.				
341060	181121	.	Vervoeren baggerspecie.	m3	372,00	V
		.	naar de Plas van Heenvliet.			
		.	Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen			
		.	baggerspecie bij bestekspostgroepen 22:			
		.	watergangen en 23: duikers, conform de			
		.	hoeveelhedenstaat (bijlage A).			
		.	Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling.			
		3.	Vervoeren naar: Plas van Heenvliet.			
		.1.	Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de			
		.	aannemer gebaseerd op de acceptatievoorwaarden			
		.	zoals in bijlage H zijn opgenomen.			
		.				
341070	181121	.	Vervoeren baggerspecie.	m3	9.466,00	V
		.	naar De Slufter.			
		.	Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen			
		.	baggerspecie bij bestekspostgroepen 22:			
		.	watergangen en 23: duikers, conform de			
		.	hoeveelhedenstaat (bijlage A).			
		.	Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling			
		3.	Vervoeren naar: De Slufter			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341080	181121	. 3. . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar Grondbank Midden Nederland bv Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: Gronbank Midden Nederland bv Tweede Bloksweg 54b-56 2742 KK Waddinxveen	m3	804,00	V	
341090	181121	. 3. . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar Hondswijkerplas Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: Hondswijkerplas Ossenwaard 1g Tull en 't Waal .1. . . . .	m3	13,00	V	
341100	181121	. 3. . . . .	Vervoeren baggerspecie. Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 23: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: Koorwaard Koorwaardstraat 5236 BG 's-Hertogenbosch .1. . . . .	m3	1.714,00	V	
341120	181121	. 3. . . . .	Vervoeren baggerspecie. naar terrein Flora Holland Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen baggerspecie bij bestekspostgroepen 22: watergangen en 13: duikers, conform de hoeveelhedenstaat (bijlage A). Hoeveelheidsbepaling: O.b.v. In- en uitpeiling Vervoeren naar: Flora Holland Europaweg 1 2672 ZX Naaldwijk .1. . . . .	m3	196,00	V	
349		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>AFVOEREN OVERIGE MATERIALEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
349010	181214	.	.	.	.	Vervoeren grove delen baggerspecie. Betreft het vervoeren en verwerken van anorganisch afval uit watergangen en duikers Gerekend is met circa 0,1% van volume baggerspecie en een soortelijk gewicht van gemiddeld 2,0 ton/m3. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in middel van vervoer op een geijkte weegbrug. 1. . . . . Betreft grove delen, verwijderd uit baggerspecie volgens bestekspostnr(s): 32 en 33 . . . . . 3 Vrijgekomen grove delen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Voorafgaand aan afvoer container dient de toezichthouder hiervoor akkoord te geven. Alle acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	ton	30,00	V	
349020	181214	.	.	.	.	Vervoeren grove delen baggerspecie. Betreft het vervoeren en verwerken van organisch afval uit watergangen en duikers Gerekend is met circa 0,1% van volume baggerspecie en een soortelijk gewicht van gemiddeld 2,0 ton/m3. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in middel van vervoer op een geijkte weegbrug. 1. . . . . Betreft grove delen, verwijderd uit baggerspecie volgens bestekspostnr(s): 32 en 33 . . . . . 3 Vrijgekomen grove delen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Voorafgaand aan afvoer container dient de toezichthouder hiervoor akkoord te geven. Alle acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	ton	30,00	V	
3491		.	.	.	.	<u>Verwerken vrijkomende plantenresten.</u>				
349110	181699	.	.	.	.	Beheersen van drijvende plantenresten. Situering: watergangen die in het kader van dit bestek worden gebaggerd, incl. zijwatergangen. Betreft het nemen van maatregelen ter voorkoming van het afdrijven van drijfvuil dat loskomt bij baggerwerkzaamheden. Werkwijze ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
349120	181641	.	.	.	.	Wateren ontdoen van drijvende plantenresten. Betreft het verzamelen en verwijderen van drijfvuil (wortelstokken van de gele plomp e.d.) dat loskomt bij baggerwerkzaamheden. De kosten voor het gebruik van een boot met werknemers dient bij de prijs te zijn inbegrepen. Betreft wateren, gebaggerd volgens bestekspostnr(s) groepen 321 t/m 324 2. . . . . Aard van de plantenresten: wortelstokken .1. . . . . Moment en locatie van verwijderen van de drijvende plantenresten op aangeven van de directie . . . . . 2 Vrijgekomen plantenresten vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">349130</a>	dag	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
349130	181642	.	Vervoeren plantenresten.	ton	10,00	V
		.	Betreft het vervoeren en storten van drijfvuil			
		.	(wortelstokken van de gele plomp e.d.) dat			
		.	lokomt bij baggerwerkzaamheden.			
		.	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. in			
		.	middelen van vervoer.			
		1.	Betreft plantenresten volgens bestekspostnr(s).			
		.	<a href="#">349120</a>			
		.	9 Vrijgekomen plantenresten vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning.			
		.	Acceptatiekosten worden verrekend volgens			
		.	bestekspostnr(s). <a href="#">349140</a> .			
349140	220399	.	Acceptatiekosten plantenresten.	ton	10,00	V
		.	Betreft de acceptatiekosten voor de verwerking			
		.	van drijfvuil (wortelstokken van de gele plomp			
		.	e.d.) dat loskomt bij baggerwerkzaamheden			
		.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	hoeveelheid in bestekspost <a href="#">349130</a> .			
380		.	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
3801		.	<u>MOBILISEREN MATERIEEL</u>			
380110	181699	.	Mobiliseren materieel - watergang TYPE I	keer	1,00	V
		.	Betreft het mobiliseren van het benodigde			
		.	materieel t.b.v. het baggeren van watergangen			
		.	TYPE I en het reinigen van eventueel aanwezige			
		.	duikers.			
		.	In het mobiliseren is begrepen het aanvoeren,			
		.	opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren			
		.	van voor de werkzaamheden benodigd materieel.			
380120	181699	.	Mobiliseren materieel - watergang TYPE II	keer	1,00	V
		.	Betreft het mobiliseren van het benodigde			
		.	materieel t.b.v. het baggeren van watergangen			
		.	TYPE II en het reinigen van eventueel aanwezige			
		.	duikers.			
		.	In het mobiliseren is begrepen het aanvoeren,			
		.	opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren			
		.	van voor de werkzaamheden benodigd materieel.			
380130	181699	.	Mobiliseren materieel - watergang TYPE III	keer	1,00	V
		.	Betreft het mobiliseren van het benodigde			
		.	materieel t.b.v. het baggeren van watergangen			
		.	TYPE III en het reinigen van eventueel aanwezige			
		.	duikers.			
		.	In het mobiliseren is begrepen het aanvoeren,			
		.	opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren			
		.	van voor de werkzaamheden benodigd materieel.			
380140	181699	.	Mobiliseren materieel - watergang TYPE IV	keer	1,00	V
		.	Betreft het mobiliseren van het benodigde			
		.	materieel t.b.v. het baggeren van watergangen			
		.	TYPE IV en het reinigen van eventueel aanwezige			
		.	duikers.			
		.	In het mobiliseren is begrepen het aanvoeren,			
		.	opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren			
		.	van voor de werkzaamheden benodigd materieel.			
3802		.	<u>BESCHIKBAAR STELLEN WERKNEMERS</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
380210	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V
380240	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
3803		. . . . .	<u>BESCHIKBAAR STELLEN MATERIEEL</u>			
380320	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief machinist Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V
		4. . . . .	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
380340	100518	. . . . .	Inzetten van een tractor. met grondkar Inclusief chauffeur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V
		. 1. . . . .	Hulpvoorzieningen: met grondkar laadvermogen tenminste 6 m3. voorzien van vloestofdichte laadbak.			
380350	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen schuifboot Inclusief bediening Met een instelbaar schuifblad van 2,5 - 6 meter.	uur	16,00	V
390		. . . . .	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>			
3900		. . . . .	<u>V&amp;G</u>			
390010	100899	. . . . .	Veiligheids- en gezondheidsplan - uitvoeringsfase Betreft het opstellen en gedurende de werkzaamheden bijhouden van een VGM-(deel)plan voor elke opdracht. Op basis van het VGM-plan ontwerpfase het V&G-plan uitvoeringsfase opstellen. Dit plan dient ten minste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden van de betreffende opdracht ter goedkeuring aan de directie te overleggen.	st	1,00	N
390020	101199	. . . . .	VGM plan uitvoering coörd. & derden Betreft: het gedurende de uitvoeringswerk- zaamheden aanstellen van een VGM coördinator en het actualiseren van het VGM plan (uitvoering), e.e.a. o.a. volgens de aanbestedingsleidraad en de Bijlage Algemene en Administratieve bepalingen bij dit bestek. Het nemen van veiligheidsmaatregelen op het werk, op basis van geldende wet- en regelgeving. Veiligheid voor werknemers, onderaannemers, directie en derden.	st	1,00	V
3910		. . . . .	<u>Bescherming bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
391010	515499	. .	Aanbrengen voorzieningen bescherming bomen Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen moeten de bomen beschermd worden tegen schade. Dit vindt plaats door het plaatsen van een bouwhek hoog 2,00 m in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie niet mogelijk is, een vrijstaande palissade van latten om de stam.	st	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	<b>Staartposten</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>				
		. . . . .					
910010	101101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
		. . . . .	kabels en leidingen				
		. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever:				
		. . . . .	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
910020	101102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
		. . . . .	brengen van het werkterrein				
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>				
		. . . . .					
950010	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	10.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
950020	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		. . . . .					



### **3. B e p a l i n g e n**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

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

**01 01 02 Aanvullingen op de U.A.V. 2012**

- 01 In lijn met paragraaf 6 lid 1 van de U.A.V. is aannemer gehouden slechts vaartuigen en drijvende werktuigen in te zetten die voldoen aan alle wettelijke eisen, waaronder de verplichting te beschikken over een Certificaat van Onderzoek (CvO) voor door of krachtens de wet aangewezen vaartuigen en drijvende werktuigen. (Deze certificeringsplicht geldt per 30 december 2018).
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 2 lid 3 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht kennis te nemen van beleid en regelgeving van het Hoogheemraadschap van Delfland (Delfland) en de gemeentelijke regelingen en verordeningen van in haar beheersgebied liggende gemeenten met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden en de handelingen daaruit toe te passen.

Onder andere de volgende beleid en regelgeving kunnen betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden in een gemeente (niet limitatief):

- Keur;
- Legger;
- Algemene regels.

Het beleid en de regelgeving van Delfland is te raadplegen via de website: <https://www.hhdelfland.nl/overheid/beleid-en-regelgeving>

Onder andere de volgende regelingen en verordeningen kunnen betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden in een gemeente (niet limitatief):

- Algemene Plaatselijke Verordening;
- Leidingenverordening;
- Bouwverordening;
- Verordening bodemsanering;
- Verordening parkeerregulering en parkeerbelastingen;
- Verordening precario- en reclamebelasting.

De regelingen en verordeningen zijn te downloaden via de website [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl)

- 03 a. In verband met het bepaalde in paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012 sub c wordt bij infrastructurele werken, die worden aangelegd in opdracht van de gemeente, precario geheven over de oppervlakte van het ter beschikking gestelde werkterrein, die wordt ingenomen door: bouwketen, sanitaire voorzieningen, werktuigen en apparatuur van de aannemer. De kosten van precario dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- b. In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 van lid 3 van de UAV 2012 behoort de betaling van haven- en kadegeld vanwege het gebruik van op, in of aan het water gelegen voorzieningen eveneens tot de verplichting van de aannemer.

De kosten van haven- en kadegeld dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.

- 04 In aanvulling op paragraaf 35 van UAV 2012 moet meer- en minderwerk op de overeenkomst schriftelijk te worden goedgekeurd door de directie UAV Meerwerk met gedetailleerde onderbouwing en omschrijving waarom het op basis van de UAV 2012 om meerwerk gaat. De afwijking moet tevens een handtekening van de aannemer bevatten en moet door de

HFD PAR ART LID

directievoerder schriftelijk worden goedgekeurd door handtekening op afwijking.

- 05 Paragraaf 49 van de UAV 2012, leden 1, 4 en 5 vervallen. Paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:

"Alle geschillen, -daaronder begrepen die welke slechts door een van de partijen als zodanig worden beschouwd-, die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen aannemer en opdrachtgever mochten ontstaan, worden beslecht door de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Den-Haag". In paragraaf 49 lid 3 van de UAV 2012 wordt "de Raad" vervangen door "de Rechter".

- 06 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

Het is de aannemer verboden vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.

Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtrekking, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer het gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

- 07 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 dient de voertaal binnen het project Nederlands te zijn.

#### **01 01 03 Inschrijvingsstaat**

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 15 werkdagen na opdrachtverlening een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag en eenheidsprijzen waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) te leveren aan de directie.

#### **01 01 10 Overige algemene bepalingen**

- 01 In geval van (bijna) ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

- 02 Bij gebruik van T.b.s. (Ter Beschikken Stellen) posten dient personeel en/of materieel binnen 24 uur ter plekke aanwezig te zijn. Materieel is inclusief bediening.

#### **01 01 12 Communicatie door aannemer**

- 01 Door aannemer dient een eenduidige en proactieve communicatie met ontvangsplichtigen te worden gevoerd ter handhaving/vergroting van het draagvlak voor het uitvoeren van de baggerwerkzaamheden.
- 02 Minimaal 1 week voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden per watergang dient de aannemer de betrokkenen hiervan op de hoogte te stellen middels een (bewoners)informatie-brief. Brieven verspreiden bij woningen die binnen een straal van 100 meter van de watergang / werkzaamheden aanwezig zijn.  
De opdrachtgever stelt een word document ter beschikking waarin de datum van uitvoering (met een speling van maximaal 1 maand) ingevuld kan. De aannemer print deze brieven (in kleur) en vouwt deze in door Delfland beschikbaar gestelde enveloppen.

#### **01 01 13 Geluidshinder**

- 01 Indien in de nabijheid van begraafplaatsen, of soortgelijke gevoelige locaties, werkzaamheden worden verricht, dient de aannemer vooraf afspraken met de beheerder te maken zodat tijdens de werkzaamheden geen overlast kan ontstaan. Meerkosten voortvloeiend uit verschuiving van de planning zijn niet verrekenbaar.

#### **01 01 14 Coördinatie verplichting van de aannemer**

- 01 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie. De rapportage vindt schriftelijk plaats.

HFD PAR ART LID

**01 01 15 Werkzaamheden op particulier(e) (beheerde) terreinen**

- 01 Minimaal 10 werkdagen voordat de aannemer voornemens is om werkzaamheden op particuliere terrein in uitvoering te nemen neemt hij contact op met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02 De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. Indien de afstemming leidt tot hogere uitvoeringskosten, behoren deze kosten tot het risico van de aannemer. De aannemer stelt de toezichthouders en de directie schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken middels vastlegging in het logboek.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

**01 02 02 Bestekswijziging**

- 01 Het ophoogpercentage geschiedt volgens het aandeel algemene kosten en winst en risico zoals dat uit de inschrijvingsstaat is te herleiden, met een maximum van 10%.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

**01 05 Betalingsregeling: declaraties****01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgever:  
Hoogheemraadschap van Delfland  
Sector Bedrijfsvoering, team Financiën, administratie.  
Postbus 3061, 2601 DB DELFT
- 02 Declaratie moet zijn voorzien van:
- bestekstittel/ naam van het project;
  - inkoopordernummer zoals vermeld in de opdrachtbrief;
  - getekende termijnstaat door zowel de aannemer als de directie;
  - verplichtingennummer
  - naam directievoerder;
  - besteksnummer en het betreffende perceel;;
  - volgnummer van de termijn;
  - korte aanduiding van de opdracht.
- 03 De opdrachtgever is vrij om 5% van de aanneemsom vast te houden tot na het afronden van de respunten en om 1 % van de aanneemsom vast te houden tot na de afsluiting van de onderhoudstermijn.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'Bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard 2015, wordt verlangd. Na overlegging van het betaalbewijs aan de directie vindt verrekening plaats.

**01 09 Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

**01 09 01 Algemeen.**

- 03 In afwijking van 01 09 01 lid 01 is tevens van toepassing CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grond roeren van initiatief- tot gebruiksfase', zoals drie maanden voor de dag van aanbesteden luidt.

**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 dient de aannemer minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden een KLIC-melding te verrichten om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied. In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer, indien noodzakelijk voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven. Bij dit overleg dient de directie aanwezig te zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.
- 03 In afwijking op het artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2015 draagt de aannemer zorg voor het aantal te graven proefsleuven. De kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in de bestekposten van de baggerwerkzaamheden.
- 04 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 05 Het landelijk kabel en leidingen informatie centrum (KLIC) is bereikbaar via:  
Postbus 9046, 7300 GH Apeldoorn  
Telefoon: 0800 0080  
Internet: [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)  
E-mail: [klic@kadaster.nl](mailto:klic@kadaster.nl)  
De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken netbeheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen.
- 06 Eventuele kosten volgend uit lid 01 t/m 05 en lid 08 zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2015 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels en/of leidingen tevens direct te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 08 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2015 dient de aannemer werkzaamheden nabij TenneT-hoogspanningsleidingen tijdig te melden bij Tennet. De voorwaarden staan vermeld in de publicatie "Uw veiligheid en werkzaamheden nabij bovengrondse hoogspanningsverbinding.Werken in de nabijheid van hoogspanning". Te vinden op: <https://www.tennet.eu/nl/ons-hoogspanningsnet/betrokken-bij-de-omgeving/brochures-hoogspanning-en-omgeving/>

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

HFD PAR ART LID

**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.10.01 van de Standaard 2015 dient de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden de benodigde vergunningen en ontheffingen te regelen. Hierbij behoren ook eventuele loopbrieven en toestemmingen van andere overheden, kabel- en leidingbeheerders of overige instanties. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Voor het aan- en afvoeren van materieel en materiaal over fietspaden/ perceelsinritten, dient de aannemer vooraf toestemming of ontheffing aan te vragen bij de betreffende wegbeheerder en/of eigenaar/gebruiker.
- 03 In aanvulling op de circulaire 'bouwlawaai' van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van oktober 2010, wordt bepaald:  
Het te gebruiken materieel moet op ruime afstand van de gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte van 07.00 uur tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB (a) en van 18.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB (a).

**01 10 02 Algemeen**

- 01 De aannemer draagt zorg voor alle voor de uitvoering van het werk benodigde vergunningen en ontheffingen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen en dergelijke.
- 03 Alle kosten, welke zijn verbonden aan de door de aannemer aan te vragen vergunningen en ontheffingen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer heeft de verplichting om zorg te dragen voor naleving van de eisen die gesteld zijn aan de door hem en de opdrachtgever verkregen vergunningen en ontheffingen. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle schadelijke gevolgen van het niet, niet tijdig of niet volledig nakomen van genoemde verplichtingen.
- 05 Voor de eindverwerking van baggerspecie vraagt Delfland zonodig een baggerspecieverklaring aan. Bij onder,- of overschrijding van 10% op de tonnages van deze afvalstromen vervalt mogelijk deze verklaring. Indien de afwijking door toedoen van de aannemer is veroorzaakt, door bijvoorbeeld overschrijding van de toleranties, dan worden de kosten van € 17,00 per ton aan de aannemer doorberekend. Ook alle overige kosten die voor Delfland ontstaan voortvloeiend uit door toedoen van de aannemer doen over,- of onderschrijden van het tonnage zijn voor rekening van de aannemer, zie ook 18 11 04

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkaar kunnen grijpen**

- 01 De aannemer dient zich (ook voorafgaand aan inschrijving) ter plaatse op de hoogte te stellen van de verkeerssituatie (op de weg en/of de vaarweg) gedurende de uitvoeringsperiode en zijn prijsvorming en uitvoeringswijze hierop af te stemmen.
- 02 Productieverlies en daaraan verbonden kosten als gevolg van o.a. wegoptrekingen, verkeersstremmingen, file-vorming, vertraging en natuurgeweld komen niet voor verrekening in aanmerking.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer.**

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

- 03 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders of (kunststof) rijplaten.
- 04 Gedurende de looptijd van het werk dienen hulpdiensten een vrije doorgang te worden verleend.
- 06 De aannemer dient zich op de hoogte te stellen inzake het beleid van de betreffende wegbeheerder. De aannemer draagt zorg voor het afstemmen van de tijdelijke verkeersmaatregelen (TVM). Alle kosten m.b.t. het verzorgen de TVM's zijn voor rekening van de aannemer.

**01 12 06 Zinken en verloren gaan van materieel**

- 01 In aanvulling op paragraaf 25 van de UAV 2012 dient de aannemer de directie onmiddellijk telefonisch in kennis te stellen en dit schriftelijk aan haar bevestigen van het zinken van werk- of andere vaartuigen. Dit geldt eveneens voor het verloren gaan van ankers, kettingen of andere voorwerpen, door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten). Het lichten en verwijderen geschied binnen een door de directie gestelde termijn.

**01 13 Kwaliteitsborging, algemeen tijdschema, flexibele uitvoeringstermijn****01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 Conform artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2015 en conform de aanbestedingsleidraad dient de aannemer te beschikken over een kwaliteitssysteem dat is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 en ISO 140001 of een gelijkwaardig kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk.

**01 13 05 Verificatie, acceptatie, Stop-, Bijwoon en Registratiepunt**

- 01 In aanvulling op de Standaard artikel 01.13.05 lid 01 sub a ontheffen de door de directie uitgevoerde verificaties de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid om de kwaliteit te borgen.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2015 moet de aannemer beschikken over de benodigde kwaliteitsgegevens van aan de directie ter keuring aan te bieden (deel)producten, waarmee kan worden aangetoond dat deze voldoen aan de in het bestek gestelde eisen.
- 05 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, omvattende een uitsplitsing per week. De globale projectplanning is na goedkeuring door de opdrachtgever voor het project de vastgestelde planning.
- 03 Indien niet kan worden voldaan aan de gestelde tijdsbepaling vermeld in de overeenkomst dient de aannemer uiterlijk 1 maand voordat het werk gereed moet zijn, een schriftelijk verzoek tot uitstel oplevering in bij de opdrachtgever. Dit verzoek dient te zijn onderbouwd met redenen waarom wordt afgeweken van de tijdsbepaling. Daarnaast moet het verzoek worden voorzien van een voorstel waarbinnen het werk kan worden afgerond. De opdrachtgever zal het verzoek beoordelen en dit schriftelijk kenbaar maken aan de aannemer. Indien niet wordt ingegaan op het verzoek van de aannemer, zal dit met redenen worden aangegeven voorzien van de daarbij behorende consequenties.
- 04 In afwijking van de paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de korting € 1.500,-- per werkdag.
- 05 De aannemer dient het werk te verrichten conform de Ecologische werkprotocollen (bijlage E) , bij dit bestek'.
- 06 Indien niet tijdig wordt voldaan aan het gestelde in lid 05 zal de directie per onderdeel een bedrag van € 500,-- per dag inhouden op de eerstvolgende termijn.
- 07 De aannemer dient één persoon aan te wijzen als aanspreekpunt voor het waterschap. Deze persoon dient 24 uur per dag gedurende de uitvoeringsperiode telefonisch bereikbaar te zijn. Bij afwezigheid dient een vervanger te worden bekend gemaakt. Beide personen dienen bevoegd te zijn de planning te wijzigen.

**01 13 07 Aanvang baggerwerkzaamheden**

- 01 De aannemer dient met het ontgraven van baggerspecie te starten uiterlijk 6 weken na opdrachtverstrekking.

**01 13 08 Opname bestaande situatie**

- 01 Voor aanvang van de baggerwerkzaamheden dient een opname uitgevoerd te worden door de aannemer. Locaties waar bijvoorbeeld laad,- los,- en overslagactiviteiten gaan plaatsvinden, reeds bestaande schades en locaties waar een verhoogde kans is op het ontstaan (oevers, hekwerk, bruggen, beschoeiing, enz.) van schades, door de werkzaamheden van de aannemer, dienen gedurende deze vooropname door de aannemer met een digitale camera gefotografeerd te worden.

De foto's (minimaal 5 megapixels) dienen, voorafgaand aan enige activiteit ter plaatse, aan de directie gesorteerd per traject digitaal overgedragen te worden.

- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor de volledigheid van de opname. Indien de bestaande situatie onvoldoende, niet duidelijk of niet is vastgelegd/ gedocumenteerd wordt de locatie als "nieuw" beschouwd. Alle schade's worden dan op de aannemer verhaald.

**01 16 Verzekeringen****01 16 01 Bodemsaneringsverzekering**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af.

**01 16 02 Verzekering door de Opdrachtgever (bouwverzekering)**

- 01 De CAR verzekering van Delfland is NIET van toepassing op dit bestek.



HFD PAR ART LID

**01 16 03 Verzekering door de aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, 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 wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurders te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schades, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 02 Hoedanigheid te verwerken vrijgekomen materiaal**

- 02 Te verwerken en/of te vervoeren baggerspecie moet door de aannemer ontdaan zijn van organische- en anorganische materialen minimaal volgens de eisen van de eindverwerker. De hoedanigheid van deze afvalstoffen moet worden beschouwd als verontreinigd, overeenkomstig genoemde klasse-indeling in het MGS behorende bij dit bestek.
- 03 De baggerspecie welk op de kant wordt gedeponneerd, dient volgens de vigerende wetgeving opgebracht te worden. De baggerspecie dient vrij te zijn van bodemvreemde materialen en wortelstokken. De laagdikte dient evenredig opgebracht te worden.
- 04 In overleg met de eigenaar en gebruiker/pachter mag meer baggerspecie op de kant/ aangrenzend perceel verspreid worden als opgenomen in het MGS, mits binnen wet- en regelgeving van het verspreidingsbeleid en mits de directie, welke de diverse belangen afweegt, hieraan vooraf goedkeuring geeft. Bij het extra op de kant verwerken komt de bestekspost vervoeren baggerspecie te vervallen.
- 05 De aangrenzend perceeleigenaar is voor 50% van de watergang ontvangstplichtig, evenredig aan de lengte van zijn perceel. Voor nabewerking van de baggerspecie ontvang de ontvangstplichtige een standaard vergoeding van het waterschap. Voor meer verspreiden dan ontvangstplichtig dient de aannemer een akkoordverklaring van de betreffende perceeleigenaar en eventuele pachter te overleggen. De inhoud van deze akkoordverklaring wordt in overleg met de toezichthouder en directie vastgesteld.
- 06 Van de baggerverwerking, hoeveelheden baggerspecie, is in het MGS is op basis van omgevingskenmerken een zo goed mogelijke inschatting gemaakt tijdens de inventarisatie.

**01 17 03 Vrijgekomen baggerspecie als bedoeld in het BBK**

- 01 In afwijking van de standaard wordt voor de milieukundige kwaliteit van het vrijkomende materiaal verwezen naar het vooronderzoek WBKK en waterbodemonderzoeken.

HFD PAR ART LID

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 In aanvulling op lid 01 en 03 van artikel 01.17.06 van de Standaard zijn de kosten voor acceptatie voor de opdrachtgever.
- 02 De aannemer dient ervoor te zorgen dat alle ritten en vervoerde volumes/gewichten foutloos geregistreerd worden in het digitaal transportregistratie-systeem. Daarnaast dient de aannemer ervoor te zorgen dat de transporteur tijdens de rit in het bezit is van de juiste digitale begeleidingsbrief. De transporteur dient voorafgaand de vrachtwagen en chauffeur te registreren in het systeem. De chauffeur van de transporteur dient te beschikken over een smartphone met daarop geïnstalleerde Gripapp. Alle partijen zorgen er voor dat medewerkers en eventuele inhuurkrachten bekend zijn met het systeem en apps van TopCon en LZP. Een licentie voor het gebruik van het systeem dient de aannemer af te sluiten met de leverancier.
- 03 Delfland gebruikt een digitale bonnenadministratie van TopCon en LZP voor Slufter en zet de bonnen voor de aannemer klaar in het systeem. De aannemer zal per week middels de tijdig ingediende weekplanning aan de toezichthouder bekend maken welke bonnen voor betreffende week digitaal ondertekend moeten zijn en dient deze voorafgaand aan de rit ook zelf de bonnen te ondertekenen. Eventuele wijzigingen binnen de weekplanning dienen minimaal 2 x 24 uur van te voren ingediend te worden. Bij geen tijdige of juiste planning zijn geen transportbonnen beschikbaar.
- De weegbrug(-gen) van de verwerkers van de baggerspecie registreert iedere rit op basis van het kenteken. De koppeling tussen Weegnet en Afvalmelding zorgt voor de afronding van de begeleidingsbrief. Elke vrachtwagen zal de eerste keer dat deze een depot komt, zowel ingewogen als uitgewogen worden. Dit ledig gewicht/tarra gewicht wordt tijdens het gehele werk gebruikt om de gestorte hoeveelheid in tonnen te bepalen. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer dat het voertuig volledig geledigd is. Tractoren dienden zichtbare "kentekens" te voeren om registratie in Weegnet mogelijk te maken.
- 04 Op locaties waar geen weegbrug aanwezig is of waar de weegbrug niet is aangesloten op Weegnet, wordt door de chauffeur, in samenspraak met depotbeheerder het geschat gewicht/volume of het op de indicator van de niet op Weegnet aangesloten weegbrug weergegeven gewicht/volume ingevoerd in het digitale systeem van Weegnet/Afvalmelding. Dit kan door middel van de App of aangesloten boordcomputer. De transporteur is verantwoordelijk voor de volledigheid en juistheid van de ingegeven informatie.
- 05 Indien de ritten niet juist geregistreerd worden, begaat de aannemer een misdrijf op grond van het Besluit Bodemkwaliteit en Besluit melden bedrijfsafvalstoffen. Per foutieve bon wordt standaard een boete van € 500,- ingehouden op de termijn. Alle vervolgcosten door het verkeerd invullen van bonnen zijn voor rekening van de aannemer. Denk hierbij o.a. aan het door Delfland afhandelen van handhavingsacties (uurtarief € 100,-), verrekenen van boetes en of claims op naam van Delfland, het herkeuren van het depot, het verwijderen van foutief gestorte bagger uit depot en storten in het juiste depot, het vervallen van baggerspecieverklaring en daarmee ontstaan van een boete van € 17,- per ton welke van toepassing is op het gehele volume van het afvalstroomnummer.

HFD PAR ART LID

**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 niet verlangd.
- 02 Met bodemvreemde materialen worden anorganische of organische materialen bedoeld, die niet van nature in de baggerspecie horen. Voorafgaande aan het vervoeren naar plaats van bestemming en bij op de kant verwerken van de baggerspecie dienen anorganische- en anorganische materialen organische- en anorganische materialen (>20 cm langste zijde) te worden verwijderen en gescheiden.  
Binnen dit bestek wordt onder baggerspecie, het te ontgraven materiaal uit het leggerprofiel verstaan niet zijnde 'vaste bodem'. Vaste bodem is de oorspronkelijke bodem bij aanleg van de watergang. Aan de term baggerspecie en vaste bodem kunnen geen rechten worden ontleend.
- 03 De vrijgekomen bodemvreemde materialen moeten gescheiden worden in ijzer, bouw,- en sloopaafval, KGA en asbestverdachte materialen. Hiervoor dient een inrichting volgens de vigerende wetgeving gemaakt te worden. Het bodemvreemde materiaal dient dagelijks hierin opgeslagen te worden. Na de werkdag mogen bodemvreemde materialen niet op de kant verblijven
- 04 Wrakken, kluizen, e.d. dienen afgevoerd te worden op aanwijzen van de directie. Het aantreffen hiervan dient terstond gemeld te worden bij de directie.
- 05 Drijvende wortelstokken en overig drijfvuil dient dagelijks verzameld en afgevoerd te worden naar een erkende verwerker.
- 06 De vrijkomende materialen mogen alleen naar een erkende eindverwerker afgevoerd worden.  
  
Hoeveelheidsbepaling: netto lading, overeenkomstig aan stortbon van vergunde inrichting. De toezichthouder moet voorafgaand aan het transport het transportmiddel beoordelen. Alleen stortbonnen die door de toezichthouder als ontdoener zijn getekend komen voor verrekening in aanmerking.  
  
Van de opgevoerde hoeveelheden dienen de weegbonnen met bijbehorende facturen te worden overgelegd bij de betreffende termijn waarop de hoeveelheid wordt opgevoerd. Op de weegbonnen moet duidelijk vermeld staan van welk werk te gestorte materialen afkomstig zijn.
- 08 Indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, dient dit direct gemeld worden bij de directie en toezichthouder. De directie bepaald eventuele vervolgstappen. De aannemer dient de asbest veilig te stellen, nat houden en indien mogelijk direct dubbel te verpakken en dient er rekening mee te houden dat wanneer asbest wordt aangetroffen, (aanvullende) onderzoeken kunnen worden uitgevoerd. Stagnatie van de werkzaamheden dient voorkomen te worden door de werkzaamheden elders in het traject of het werk voort te zetten.
- 09 Indien niet gesprongen explosieven worden aangetroffen dient de aannemer dit direct te melden bij de directie. Het betreffende object dient veiliggesteld te worden. De directie bepaald eventuele vervolgstappen.

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 10 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de geldende wet- en regelgeving die daarvoor worden gesteld en dient daarvan tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van €1000,- per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. De hoeveelheid afgevoerd materiaal van het zoekgeraakte acceptatiebewijs wordt niet betaalbaar gesteld.

HFD PAR ART LID

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie****01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing.
- 07 Voor de uitvoering van de werkzaamheden moet in nader overleg met de directie worden vastgesteld welke van de in paragraaf 01.18.02 genoemde maatregelen van toepassing zijn in dit bestek.
- 08 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 06 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 09 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.

**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**

- 02 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste binnen de kroonprojectie gespaard blijven. Machinaal graven in de wortelzone is niet toegestaan. Onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 1 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 03 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, mag geen gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd. Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst.
- 04 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen moeten de bomen beschermd worden tegen schade. Dit vindt plaats door het plaatsen van een bouwhek hoog 2,00 m in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie niet mogelijk is, een vrijstaande palissade van latten om de stam.
- 05 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. worden geslagen of stropen worden aangebracht.

**01 18 03 Melden van schade**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.03 lid 01 van de Standaard moet ook de schade aan infiltratie- en beluchtingsdrainage worden gemeld.
- 02 Alle schaden aan bomen en beplantingen moeten zo spoedig mogelijk gemeld worden aan de directie.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard : Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De hoogte van de schade en het schadebedrag wordt vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard geldt:  
Indien de boom wordt vervangen door de aannemer, worden de aanschafkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

HFD PAR ART LID

**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Het volgens artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit uit te werken V&G-plan Uitvoeringsfase dient door de aannemer 15 werkdagen na opdrachtverlening aan de opdrachtgever te worden verstrekt. Indien van toepassing conform de vigerende versie van CROW-publicatie 400 dient het V&G-plan Uitvoeringsfase in opdracht van de aannemer te worden goedgekeurd door een Hogere Veiligheidskundige. De aannemer is verantwoordelijk voor het V&G-plan Uitvoeringsfase.
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie. Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 03 De aannemer dient in zijn VGM plan uitvoering op basis van het aantal werkdagen en personele inzet te bepalen of de melding zoals bedoeld in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van toepassing is en dit aan de opdrachtgever voor te leggen, indien melding noodzakelijk wordt deze door de aannemer verricht.
- 04 Melding van ongevallen met lichamelijk letsel en/of schade binnen 2 uur na optreden hiervan bij directie.  
Melding van bijna ongevallen / incidenten registreren in VGM-plan uitvoeringsfase en melden bij eerstvolgende bouwvergadering.

**01 20 Kwaliteitsborging****01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.20.02 lid 02 sub b van de Standaard 2015 dienen in de projectplanning ook ten minste de volgende gegevens te worden verzameld:
- stop-, bijwoon- en registratiepunten, zie paragraaf 03 van deel 2.1. van het bestek;
  - volgens het bestek in te dienen tijdschema en weekplanning;
  - vrije feestdagen en vakantieperiodes;
  - vergunningen en meldingen.

**01 22 Te beschermen plant- en diersoorten****01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt niet verlangd. Echter is kwaliteitsborging conform 01.20 van toepassing op bepaling 01 22.
- 02 In aanvulling op 01 22 zijn van toepassing de Ecologische werkprotocollen zoals opgenomen in bijlage E van het bestek.
- 03 Er dient minimaal 1 deskundige op elke werklocatie/set, (dat wil zeggen "medewerkers in zicht"), aanwezig te zijn.
- 04 In aanvulling op artikel 01 22 wordt onder erkende deskundigheid verstaan 'Natuurwet gecertificeerd'.

HFD PAR ART LID

**01 23 Communicatie****01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 In aanvulling op par. 27, lid 9 van de UAV 2012 worden op verzoek van de directie bouwvergaderingen ingepland met de aannemer. De frequentie daarvan is afhankelijk van de aard van het werk. Indien de directie deze bouwvergadering niet houdt, kan de aannemer hiervoor een verzoek indienen.
- 02 Het door de directie opgemaakte verslag en de eventuele opmerkingen van de aannemer wordt geagendeerd voor de volgende bouwvergadering. De opmerkingen worden besproken en genoteerd, waarnaar onder die voorwaarden akkoord gegeven wordt op het verslag van de vorige bouwvergadering. Niet vooraf aan de eerstvolgende bouwvergadering geagendeerde opmerkingen wordt niet besproken in het overleg.

**01 23 03 Logboek**

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 UAV 2012 worden geen weekrapporten opgesteld.
- 02 Per dag houdt de aannemer in samenspraak met de toezichthouder een digitaal online beschikbaar logboek bij. Een voorbeeld logboek is opgenomen in bijlage D. Het logboek wordt in overleg met de toezichthouder opgesteld en behoeft goedkeuring van de directie.
- De planning voor de volgende week en het logboek van de afgelopen week dient wekelijks uiterlijk op woensdag om 10.00 uur bij de directie digitaal te worden ingediend.  
Aan de hand van de planning worden transportbonnen open gezet en weer gesloten bij het (na toestemming toezichthouder) ter opname aanbieden met een T in de planning.
- 03 Indien de aannemer de op hem rustende administratieve verplichtingen niet of niet voldoende nakomt zal per geconstateerde afwijking, per dag een korting van € 250,00 worden toegepast. Deze korting verbeurt zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 26 Overige algemene en administratieve bepalingen****01 26 01 Weers- en terreinomstandigheden**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering baggerwerkzaamheden ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het uitvoeren van die baggerwerkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van deze onderbreking. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig par. 14 van de UAV 2012.

**01 26 02 Schade aan eigendommen**

- 01 De aannemer moet ermee rekening houden dat in de taluds van watergangen eindbuizen van drainage- en rioleringsstelsels aanwezig zijn. Daarnaast kunnen voorzieningen ter bestrijding van muskusratten aanwezig zijn. Het waterschap aanvaardt geen aansprakelijkheid van door de aannemer toegebrachte schade.
- 02 In het geval van schade dient deze op eerste aanzeggen van de directie door de aannemer te worden hersteld. Als herstel na vijf werkdagen niet heeft plaatsgevonden kan de directie per geval een bedrag van € 1000,- inhouden op de eerstvolgende termijn.

HFD PAR ART LID

**01 26 03 Meldingen, klacht- en schadeafhandeling derden**

- 01 De aannemer dient voorafgaand aan de start van de uitvoeringswerkzaamheden zijn meldingen-, klacht- en schadeafhandelingsprocedure ter beoordeling in bij de directievoerder en de Omgevingsmanager (OM) van de opdrachtgever. Hij start zijn uitvoeringswerkzaamheden niet eerder dan na goedkeuring van dit plan door de directievoerder/OM.
- 02 Ten aanzien van de meldingen- en klachtpreventie en afhandeling dan wel schadeafhandeling communiceert aannemer aan omwonenden binnen een straal van 100 meter van het Werk op welke wijze men in contact kan komen met aannemer met vragen over het Werk, meldingen en klachten over de uitvoering van het Werk en/of verzoeken tot vergoeding van schade. Voor zover er andere belangrijke stakeholders zijn, dienen ook zij op de hoogte te worden gesteld van de meld-, klacht- en schadeprocedure. Deze groep van stakeholders wordt in overleg met Opdrachtgever vastgesteld.
- 03 aannemer dient zowel telefonisch als per email bereikbaar te zijn voor omwonenden en dient binnen 24 uur na de melding, klacht- en/of schademelding contact te hebben gezocht met de melder. aannemer spant zich in om zo snel mogelijk de melding, klacht/het schadeverzoek af te handelen waarbij uiterlijk binnen 3 werkdagen na de eerste melding de klacht/het schadeverzoek is afgehandeld dan wel aan melder duidelijk is gecommuniceerd welke vervolgstappen worden genomen naar aanleiding van de melding.
- 04 In de melding-, klacht- en schadeafhandelingsprocedure dient aannemer inzichtelijk te maken welke (delen van) het Werk risicovolle locaties zijn waar (verhoogde) kans op schade voor de omgeving aanwezig is en vervolgens welke maatregelen aannemer gaat treffen om schadeaanpakken te voorkomen (bijvoorbeeld door het uitvoeren van nulmetingen en preventieve maatregelen die het schadegevolg verminderen/wegnemen).
- 05 Meldingen of klachten met betrekking tot het werk die via het Klant Contact Centrum (KCC) van het waterschap binnenkomen, worden doorgegeven aan de aannemer en worden als zijnde rechtstreekse melding aan aannemer overeenkomstig overige meldingen afgehandeld.
- 06 Alle meldingen, klachten en schadeverzoeken die betrekking hebben op het Werk dienen te worden opgenomen in een register. Dit register dient elke 2 weken te worden verstrekt aan Opdrachtgever gezamenlijk met het in te dienen werkplan. In dit register dient (minimaal) vermeld te worden:
- klachtomschrijving (inclusief oorzaakanalyse),
  - melder,
  - meldingsdatum,
  - lokatie,
  - reactie(s) aan melder (inclusief de te nemen maatregelen),
  - reactiedata,
  - gepland afhandelingsmoment, en
  - afhandeling gereed (ja/nee), en
  - of en wanneer de directievoerder (apart) is geïnformeerd

In overleg met de directievoerder worden afspraken gemaakt over de (periodieke) terugkoppeling van de melding/klacht/schademeldingen.

HFD PAR ART LID

**18 Baggerwerken****18 1 Kleinschalige baggerwerken****18 11 Begrippen****18 11 03 Verwerken van baggerspecie**

01 In aanvulling op art. 18.11.03 lid 01 van de Standaard 2020 moet de baggerspecie worden aangebracht:

- minimaal 0,50 meter uit de insteek van de watergang worden aangebracht. Dit op een zodanige wijze dat geen baggerspecie kan terugvloeien in de watergang/sloot;
- minimaal 4,5 meter uit de kant van een (weg) verharding;
- Nooit binnen de kroonprojectie van bestaande bomen.

**18 11 04 Toegestane afwijking**

01 Bij overschrijding van toegestane afwijking, genoemd in 18.11.04 van de standaard 2020 lid 01 en 02, komen de meerkosten voor het herstellen van de waterbodem en schade aan taluds en beschoeiingen voor rekening van de aannemer.

Bij overschreiding van de positieve tolerantie worden de verwijderde m3 tot de leggerdiepte bepaald en verrekend op de posten ontgraven en vervoeren

02 In rekening gebrachte stortkosten voor te veel ontgraven en afgevoerde grond/ baggerspecie inclusief bijkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer en worden in mindering gebracht op de termijnen.

03 De baggerspecie is tot de te baggeren (legger)diepte bemonsterd, dieper verwijderen buiten de tolerantie houdt dan ook direct in dat de te storten bagger niet meer voldoet aan de milieuhygiënische verklaring. Alle consequenties hiervan zijn voor rekening van de aannemer. Indien herkeuring wordt opgelegd door de eindverwerker worden deze kosten en de gevolgen van de herkeuring verhaald op de aannemer. Herkeuring kan noodzakelijk zijn bij te veel gestorte bagger door overschrijding tolerantie en bijvoorbeeld foutief gestorte bagger en foutieve ontgraving (buiten dwarsprofielen, trajecten). Voor gevolgen van vervallen baggerspecieverklaring wordt verwezen naar 01 10 02 lid 05.

04 Bij overschrijding van de negatieve afwijking worden watergangen niet goedgekeurd en opgeleverd en dient de aannemer alsnog het werk binnen de toleranties en twee weken voor de oplevertermijn ter opname aan te bieden. Indien na afkeuring van een traject nogmaals uitgepeild moet worden zijn deze kosten ( 800,- per dag) voor rekening van de aannemer. Verwerking van peilgegevens vindt plaats door of namens de directie.

**18 12 Eisen en uitvoering Kleinschalige baggerwerken****18 12 01 Algemeen**

01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen. Grotere insporing wordt gezien als schade en dient de aannemer voor zijn rekening te herstellen. Indien de omstandigheden er toe leiden dat de insporingsdiepte overschreden wordt, zal de directie de werkzaamheden stilleggen. De hieruit voortvloeiende (stagnatie)kosten zijn voor rekening van de aannemer.

02 De taluds van de te baggeren watergangen worden niet onder profiel gebracht. Tijdens en na afloop van het baggeren dient het profiel, de oevers en de beschoeiing stabiel te blijven. De aannemer dient op deze risico's alert te zijn en heeft een meldingsplicht. In overleg met de directie kan worden bepaald dat bij het uitvoeren van de werkzaamheden een minimale afstand tot de oever(bescherming) wordt aangehouden. Daartoe noodzakelijke wijzigingen in uitvoeringsmethode worden niet als meerwerk verrekend.

03 Machinaal baggeren binnen 2,0 m (aan weerszijden) uit stuwen en/of daarmee verbonden stabiliseerde constructies mag slechts in overleg met en na goedkeuring van de toezichthouder.

04 Er dient alleen baggerspecie te worden verwijderd. Het roeren en/of verwijderen van vaste bodem (originele waterbodem) is niet toegestaan. Indien vaste bodem in het te baggeren profiel aanwezig is, dient de aannemer dit direct bij de directie te melden. De directie kan het te baggeren profiel indien noodzakelijk aanpassen.

05 In aanvulling van lid 06 mag de goede waterafvoer, watervoorziening of waterkering op of nabij het werk nimmer worden verstoord of belemmerd. Afwijkingen van waterstanden is alleen toegestaan



HFD PAR ART LID

na schriftelijke toestemming van de directie met instemming van de betreffende peilbeheerder.

- 06 Het bevestigen van lieren aan bomen, bruggen en overige kunstwerken is niet toegestaan. Alle schades ontstaan door lieren aan hiervoor genoemde objecten dienen op kosten van de aannemer te worden hersteld.

- 07 In aanvulling op lid 04 dient de aannemer afdoende voorzieningen te treffen om verlies van baggerspecie te voorkomen zodat dat er geen vervuiling van het maaiveld optreedt. Wagens dienen borstelschoon de weg te betreden.

Onverhoopt toch ontstane mors dient direct en volledig te worden verwijderd en afgevoerd naar de betreffende verwerkingslocatie. Gemorste baggerspecie mag niet terecht komen in het rioolstelsel en eveneens niet terugvloeien naar het oppervlaktewater.

Indien vervuiling wordt geconstateerd, dient deze onverwijld te worden opgeruimd. Iedere keer dat de aannemer in gebreke blijft, zullen -na stillegging van het werk-, de nodige werkzaamheden door de directie worden uitgevoerd op kosten van de aannemer, zonder dat ingebrekestelling nodig is.

- 08 In aanvulling van paragraaf 44 U.A.V. dient de aannemer voor het voorkomen van alle schades de benodigde voorzorgsmaatregelen te nemen. Mocht onverhoeds toch schade ontstaan dan moet de schade aan het werk teruggebracht worden in oude staat van de opname. Bij het ontbreken van een goede opname vind herstel 'als nieuw' plaats. De aannemer meld schades direct aan de directie en neemt het ontstaan van de schade inclusief het plan voor de uitvoering van het herstel op in het Logboek. Het herstel wordt ter opname aan de directie aangeboden. Herstellen van schades dient te worden uitgevoerd in overleg met de eigenaar en/of gebruiker.
- 09 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden in enkele gevallen niet in een werkgang uitgevoerd kunnen worden. Dit omdat het werk verdeeld is over verschillende gebieden met de daarbijbehorende eigenaren. De aannemer is verantwoordelijk voor het afstemmen van de bereikbaar- en begaanbaarheid van de percelen.

## 18 12 02 Materieel

- 03 Alle hulpmiddelen welke de aannemer voor een goede uitvoering nodig heeft, worden geacht bij de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 04 Het vervoer van vrijkomende slib dient plaats te vinden met vloeistofdichte transportmiddelen met schommelschotten.
- 05 De aannemer dient altijd oliebestrijdingsmiddelen, zoals 'oilbooms', olieschermen en oliedoeken op het werk aanwezig te hebben. Onder aggregaten, compressoren e.d. dienen oliedoeken te worden toegepast.
- 06 Het in te zetten materieel dient te voldoen aan de van toepassing zijnde wettelijke eisen, waaronder de verplichting tot het beschikken over een Certificaat van Onderzoek voor door de wet aangewezen vaartuigen en drijvende werktuigen.
- 07 Het materieel dat een gevaar voor omstanders kan veroorzaken dienen minimaal goed gemarkeerd en afgezet te worden. Indien omstanders het werk eenvoudig kunnen bereiken dient een hekwerk geplaatst te worden.
- 08 Geladen transportmiddelen dienen rechtstreeks, de kortste en de minst voor omgeving belastende route naar de eindverwerker te rijden. Transportmiddelen mogen geladen niet onbeheerd achtergelaten te worden.

## 18 14 Risicoverdeling en garanties

### 18 14 01 Bij baggerwerken aangetroffen voorwerpen

- 01 Wanneer obstakels (zoals: steigers, admiralen, kunstwerken, woonboten etc) de uitvoering van de baggerwerkzaamheden verhinderen, dient de aannemer dit, in aanvulling op paragraaf 6, lid 16a van de UAV 2012, minimaal drie werkdagen voor aanvang van de baggerwerkzaamheden schriftelijk aan de directie aan te geven.

HFD PAR ART LID

**18 14 04 Scheiden baggerspecie**

- 01 Tot het scheiden van baggerspecie wordt gerekend het verwijderen van alle overige (anorganische en organische) materialen uit de ontgraven baggerspecie, niet zijnde slib of zanderig materiaal.
- 03 Voor baggerspecie dient de scheiding van de deelstromen zodanig te worden verzorgd dat dit voldoet aan de eisen van de ontvanger/acceptant van de baggerspecie - ter keuze van de aannemer dan wel voorgeschreven.  
Bijkomende kosten als gevolg van onvoldoende scheiding van deelstromen zijn in alle gevallen voor de aannemer.

**18 15 Bijbehorende verplichtingen****18 15 05 Duikers en bruggen**

- 01 Onder bruggen c.q. ter plaatse van landhoofden dient de baggerspecie en eventuele bodemvreemde materialen tot de onderhoudsdiepte respectievelijk tot de vaste bodem in leggerprofiel te worden verwijderd.
- 02 Duikers en bruggen dienen schoon op opgeleverd te worden (max. tolerantie 0,02 m. baggerspecie).
- 03 De hoeveelheid baggerspecie (volume) in de duiker is niet bekend, maar inbegrepen in de hoeveelheid resultaatsverplichting (meters).
- 04 Bij het opschonen van duikers en bruggen mag de ligging, constructie en werking niet verstoord worden.
- 05 Indien de uitstroom van een duiker, of de werking ervan is beperkt door vaste bodem of bodemvreemde materialen, en deze niet zonder schade aan de constructie op diepte gemaakt kan, meldt de aannemer dit direct bij de toezichthouder en noteert deze afwijking in het logboek. Na overleg met toezichthouder kan aanvullend werk door de directie gevraagd worden.
- 06 Het werk en de werkwijze aan duikers en bruggen dient vooraf gemeld te worden aan de directie. Het reinigen van de duikers moet in de planning worden opgenomen.
- 07 De (deel)oplevering van duikers vindt plaats per baggervak. Na totale oplevering van alle werkzaamheden aan duikers en bruggen in het baggervak vindt verrekening in de termijn plaats.
- 08 De aangewezen duikers en bruggen in het traject en aansluitend op primaire watergangen moeten worden geschoond. Op de tekeningen 2896-R02\_B)1a en 2896-R03\_B01a (en in bijlage A) staan de te reinigen duikers weergegeven. De lengte van de gereinigde duiker dient door de aannemer te worden bepaald, afwijkingen tussen de opgegeven lengte en de gemeten lengte dienen gemeld te worden.

**18 17 Meet- en verrekenmethoden Kleinschalige baggerwerken****18 17 01 Algemeen**

- 01 In afwijking op 18.17.01 lid 01 van de Standaard worden de peilingen verzorgd door of namens de opdrachtgever en stelt aannemer in de gelegenheid aanwezig te zijn bij alle uitpeilingen, mits deze de productie daarvan niet belemmert.
- 02 In afwijking op 18.17.01 lid 02 van de standaard wordt het controleren van de meetgegevens niet als meerwerk vergoed. Aanvullend op lid 02 is eenzijdige contra-expertise door de aannemer ongewenst en zal te allen tijde ter zijde gelegd worden.
- 03 In afwijking van 18.17.01 lid 03 wordt op verzoek van aannemer de peilwijze eenmalig toegelicht bij de uitpeiling van de eerste 5 trajecten door of namens de opdrachtgever. Indien de aannemer alsnog behoefte heeft aan verduidelijking wordt de inpeiling en uitpeiling van een 2e deel van 5 trajecten in bijzijn van de aannemer geverifieerd en nogmaals toegelicht. De aannemer kan bij uitpeiling van dit 2e deel van 5 trajecten zijn opmerkingen over de peilmethode binnen 2 weken goed gemotiveerd indienen bij de directie. De directie zal alleen een zeer deugdelijke aannemelijke onderbouwing van eventuele afwijking in de peilwijze beoordelen en meenemen in de evaluatie ter aanpassing van toekomstige peilmethoden, aangezien aannemer bij inschrijving akkoord is met peilwijze zoals opgenomen in bestek en bijlagen.
- 04 In afwijking op het bepaalde in artikel 18.17.01 lid 6 van de Standaard geschieden de uitpeilingen vanaf 5 werkdagen tot maximaal 20 dagen na ter opname aanbidding van de

HFD PAR ART LID

baggerwerkzaamheden van de betreffende watergang door de aannemer.

### 18 17 03 Hoeveelheidsbepaling algemeen

- 01 Lid 01 van artikel 18.07.03 vervalt en wordt vervangen door:

De opdrachtgever hanteert voor het in- en uitpeilen een eigen methodiek, die aansluit op de SIKB richtlijn "Baggervolumebepalingen".

In afwijking van 18.17.01 lid 8 worden peilingen allen handmatig uitgevoerd vanuit een boot met een peilstok of vanaf de oever met een peilhengel. Per dwarsprofiel zijn met een bepaalde tussenruimte de waterkolom van kant tot kant bepaald.

Tijdens het inpeilen van de watergangen is de waterspiegel vastgelegd door het aflezen van peilschalen. Ook zijn vaste punten bij stuwen of duikers gebruikt. Bij het uitpeilen zal de afwijking t.o.v. de waterspiegel ten tijde van het inpeilen gecorrigeerd worden.

De dwarsprofielen en het volumerapport zijn onderdeel van het bestek, bijlage C, waardoor de peilmethode vooraf bij inschrijven inzichtelijk is. De aannemer gaat met inschrijven akkoord met de hoeveelheidsbepaling en de werkwijze van peilen.

- 02 De hoeveelheidsbepaling, als bedoeld in artikel 18.17.03 vindt plaats door middel van in- en uitpeilingen. De hoeveelheidsbepaling vindt door of namens de directie plaats conform 18 17 05.
- 03 Indien tijdens de opleveringscontrole (uitpeiling) blijkt dat de sliblaag niet voldoende is verwijderd of de hoeveelheid baggerslib buiten de te baggeren watergangen is toegenomen, dient de betreffende watergang opnieuw door de aannemer te worden gebaggerd. Het hierbij vrijkomende baggerslib moet worden afgevoerd naar de eindverwerking van betreffende bestekspost. Alle uit dit baggerwerk voortvloeiende extra kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Afrekening van de gebaggerde/ vervoerde hoeveelheid baggerslib vindt plaats middels verschil in-/ uitpeiling per profiel van de eerder in dit bestek genoemde watergangen. De uiteindelijke afrekening wordt gebaseerd op de binnen de toleranties (-5 cm en + 5 cm) verwijderde hoeveelheid.
- 05 Afrekening van de gebaggerde/vervoerde hoeveelheid baggerspecie vindt plaats in in-situ m3. Verschil in dichtheid van de baggerspecie tov van de standaard factor 1,25 en verschil tussen tonnage en verwijderd insitu volume geeft geen reden tot afwijken of vergoeding.

### 18 17 05 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van metingen in het werk

- 01 De in het bestek opgenomen volumes zijn de te verwijderen volumes. De bovenkant van de sliblaag is ingemeten.  
Bij het vaststellen van de te baggeren diepte is bij het vermoeden van vaste bodem in leggerprofiel de gemiddelde slibdikte gemeten bij bemonstering en/of verificatie metingen gebruikt voor het bepalen van een ontgravingsdiepte.  
De te baggeren diepte is daarmee afgestemd op de ligging van de vaste bodem.  
De te verwijderen volumes zijn met de software "WDB" bepaald. Het te verwijderen volume is t.o.v. een vaste diepte met een leggerprofiel bepaald.  
In de uitvoering dient gestuurd te worden op leggerdiepte en leggerprofiel i.p.v. het tot 'vaste bodem' baggeren.  
Vanwege de voorwaarden uit het Ecologisch werkprotocol wordt niet het gehele te baggeren oppervlak daadwerkelijk gebaggerd. Bij de volume bepalingen is hier geen rekening mee gehouden. De aannemer dient de prijsvorming af te stemmen op de voorwaarden vanuit het bestek en de onderliggende documenten.
- 02 Uitgangspunt is dat 1 m<sup>3</sup> in-situ gemiddeld over een watergang niet meer mag zijn dan 1,3 m<sup>3</sup> in beun/laadbak gemeten (inclusief water). De toezichthouder controleert steekproefsgewijs de hoeveelheid basis van berekening van de inhoud (l x b x h). Tevens kunnen voor werkzaamheden gemoeid met deze extra levering (bijvoorbeeld baggeren, transport en bijkomende werkzaamheden) door de aannemer geen kosten gedeclareerd worden.

HFD PAR ART LID

**18 17 06 Controles door de aannemer**

- 01 De aannemer dient zelf eerst controles van het baggerresultaat te verrichten alvorens het werk als ter opname / gereed aan te melden bij de directie. Dit geldt zowel voor de diepte alsmede de controle van de mors.
- 02 Indien na gereedmelding uit de controle metingen van de directie blijkt dat dat meer dan 20% van de waarnemingen (dieptes en morsmetingen) niet voldoet aan de vereisten en dus overduidelijk blijkt dat de aannemer niet of slecht heeft gecontroleerd, worden de kosten van de meting door de directie op de aannemer verhaald. Hiervoor zal een korting worden opgelegd van € 750,-- per keer. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 0 Algemeen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 01 Algemeen**

- 01 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren. De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
- 02 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig aanvragen en verkrijgen van de benodigde vergunningen, toestemmingen en ontheffingen van wegbeheerder(s) die nodig zijn voor de uitvoering van het werk en dient daarmee in zijn planning rekening te houden. Met geen onderdeel van de uit voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie dan wel de betreffende wegbeheerder zijn goedgekeurd.
- 03 De verkeersmaatregelen zodanig uitvoeren dat de hinder voor het verkeer tot een minimum wordt beperkt.
- 04 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat op alle locaties en de directe omgeving daarvan het verkeer normaal doorgang kan vinden incl. de fietsers en voetgangers.
- 05 Behoudens op doorgaande routes zijn korte omleidingen voor voetgangers / fietsers / auto's en plaatselijke versmallingen toegestaan.
- 06 Op de hoofdfietsroutes dient te allen tijde doorgang te zijn voor fietsers.
- 07 Wegen en paden dienen ten alle tijde schoon en goed begaanbaar te zijn. Indien aanwijzingen om de weg schoon te maken niet direct worden opgevolgd, kan een korting van € 500,- per keer worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 09 Van de aannemer worden inspecties verwacht, zoals bedoeld in artikel 62 13 01 lid 04.

**62 02 02 Informatieoverdracht**

- 01 In aanvulling op het bepaalde art. 62.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer een plan van aanpak ten aanzien van de te nemen verkeersmaatregelen verlangd. Het plan van aanpak moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overlegd. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van het werk en van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen
- 02 Zonder toestemming van de directie is het niet toegestaan af te wijken van het goedgekeurde plan van aanpak volgens lid 01.
- 03 De verkeersvoorzieningen dienen te voldoen aan de gestelde eisen van de wegbeheerders en de lokale politie/hulpdiensten.
- 04 In het plan van aanpak dient tenminste te zijn opgenomen:
- a. de fasering waarin het werk wordt uitgevoerd met de daarbij behorende tijdstippen;
  - b. beschrijving van de toe te passen verkeersmaatregelen, die in overeenstemming moeten zijn met CROW-publicatiereeks Werk in Uitvoering.

HFD PAR ART LID

**62 02 08 Overslaglocaties**

- 01 Het aantal en type overslaglocaties zijn ter keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie c.q. de weg- en groenbeheerder.
- 02 De overslaglocaties zodanig inrichten dat er geen blijvende schade aan de inrichting en ondergrond ontstaat. Bij inrichten van overslaglocatie dient aannemer vooraf de nulsituatie door middel van een duidelijke opname vast te leggen.
- 03 Minimale inrichting van overslaglocaties: met verkeersmaatregelen conform vigerende regelgeving, rijplaten en lekschermen.
- 04 Eventuele mors van baggerspecie dient direct te worden verwijderd.
- 05 Binnen de kroonprojectie van bomen zijn overslaglocaties en de rijplaten er naar toe niet toegestaan. Uitzondering hierop zijn die waarvoor, in overleg met en ter goedkeuring van de directie en de weg- en groenbeheerder, afdoende maatregelen worden getroffen.  
Door de aannemer moet daarbij worden aangetoond dat de voorgestelde maatregelen het risico op de gevolgen van bodemverdichting voor boomwortels en het risico op beschadigen van bovengrondse delen van de beplanting afdoende beperkt.

**62 03 Risicoverdeling en garanties****62 03 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land en water door of vanwege de directie en/of wegbeheerder gegeven eisen niet nakomt, inclusief het nalatig zijn bij het nemen van verkeersmaatregelen conform CROW96 en het niet volgen van de transport route, legt de directie een korting op. Per geconstateerde overtreding wordt een korting van € 1.500,- toegepast welke verbeurt zonder ingebrekestelling.

**62 04 Bijbehorende verplichtingen****62 04 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.15 wordt van de aannemer verlangd:
  - a. zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsers) altijd bereikbaar blijft. De aannemer brengt op verzoek van de directie loopschotten aan, onderhoudt deze en verwijdt deze na afloop;
  - b. zorg te dragen voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte verkeersvoorzieningen;
  - c. dat buiten werktijden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekt, afdraait of verwijdt;
  - d. zorg te dragen, dat tijdelijke verkeersvoorzieningen direct na uitvoering werk worden verwijderd; en
  - h. dat beschadigde en/of vervuilde weggedeelten na eerste aanzegging van de directie door en voor rekening van de aannemer worden hersteld c.q. gereinigd.

---

.....  
.....

---

.....  
.....



Behoort bij: INK2021.956

.....

## 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: INK2021.956

.....

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

B) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: INK2021.956

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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
14	<b>TRANSPORTVOORZIENINGEN.</b>				
2	<b>PERCEEL 1: Regio 2 OOSTLAND</b>				
21	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
211	<b>Kabels en leidingen</b>				
2110	<u>Aanwezige kabels en leidingen.</u>				
211010	Kabels- en leidingenoverleg.	EUR		N	
211020	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	1,00	V	
212	<b>Plannen en inspectie</b>				
212010	Opstellen verkeersplan	st	4,00	V	
212020	Verkeersveiligheidsvoorzieningen.	EUR		N	
213	<b>Communicatie</b>				
213020	Verzorgen nieuwsbrieven tijdens uitvoering	EUR		N	
214	<b>Flora en Faunamaatregelen</b>				
214010	Werkzaamheden flora en fauna.	EUR		N	
214020	Voorlopen ter inventarisatie fauna	EUR		N	
214030	Treffen maatregelen Flora en Fauna	EUR		N	
215	<b>Inrichten verwerkingslocatie</b>				
215010	Inrichting perceel	EUR		N	
216	<b>OVERSLAGVOORZIENINGEN</b>				
216010	Inrichting overslagvoorzieningen	EUR		N	
217	<b>TRANSPORTVOORZIENINGEN.</b>				
2170	<u>Toepassen rijplaten</u>				
217010	Toepassen enkele rijplatenbaan.	m	500,00	V	
217020	Toepassen dubbele rijplatenbaan.	m	1.000,00	V	
22	<b>BAGGEREN VAN WATERGANGEN</b>				
220	<b>Toepassen veiligheidsmaatregelen</b>				
220010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
221	<b>Baggeren en op de kant deponeren</b>				
2211	<u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>				
221120	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook 3- 5m.	m3	13,00	V	
221130	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m.	m3	47,00	V	
2212	<u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u>				
221220	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook 3-5m	m3	338,00	V	
221230	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m.	m3	8,00	V	
2213	<u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u>				
221320	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook 3-5m	m3	21,00	V	
221330	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m.	m3	1.275,00	V	
2214	<u>Watergang Type 4 (waterlijn &gt; 8,0 m breedte)</u>				
221430	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m.	m3	5.038,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222	<b>Baggeren en NIET DIRECT deponeren op de kant</b>				
2221	<u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>				
222130	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m -NDOK	m3	38,00V		
2222	<u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u>				
222210	Ontgraven baggerspecie.- Geen werkstrook -NDOK	m3	29,00V		
2223	<u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u>				
222310	Ontgraven baggerspecie.- Geen werkstrook -NDOK	m3	62,00V		
222330	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m -NDOK	m3	10,00V		
224	<b>Baggeren t.b.v. afvoer</b>				
2241	<u>Watergang Type 1 (waterlijn &lt; 2 m breedte)</u>				
224110	Ontgraven baggerspecie.- Geen werkstrook - afv	m3	319,00V		
224120	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook 3-5m - afv	m3	371,00V		
224130	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m. - afv	m3	193,00V		
2242	<u>Watergang Type 2 (waterlijn 2 t/m 4m breedte)</u>				
224210	Ontgraven baggerspecie.- Geen werkstrook - afv	m3	1.060,00V		
224220	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook 3-5m - afv	m3	2.126,00V		
224230	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m.- afv	m3	549,00V		
2243	<u>Watergang Type 3 (waterlijn 4 t/m 8 m breedte)</u>				
224310	Ontgraven baggerspecie.- Geen werkstrook - afv	m3	5.194,00V		
224320	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook 3-5m - afv	m3	4.092,00V		
224330	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m. -afv	m3	2.104,00V		
2244	<u>Watergang Type 4 (waterlijn &gt; 8,0 m breedte)</u>				
224410	Ontgraven baggerspecie.- Geen werkstrook - afv.	m3	22.856,00V		
224420	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook 3-5m - afv.	m3	4.872,00V		
224430	Ontgraven baggerspecie.- Werkstrook > 5m. - afv.	m3	2.041,00V		
225	<b>Scheiden baggerspecie in deelstromen -</b>				
225010	Scheiden baggerspecie in deelstromen - watergangen	m3	52.658,00V		
23	<b>REINIGEN DUIKERS</b>				
231	<b>Reinigen van duikers</b>				
231010	Reinigen duiker - rond - diameter tot 300 mm	m	1.122,00V		
231020	Reinigen duiker - rond - diam.300 tot 800 mm	m	2.289,00V		
231030	Reinigen duiker - rond - diam.> 800 mm	m	1.138,00V		
231040	Reinigen duiker - rechthoek - tot 1.500 mm breedte	m	277,00V		
231050	Reinigen duiker - rechthoek - tot 5.000 mm breedte	m	300,00V		
231060	Reinigen duiker - rechthoek -breedte > 5.000 mm	m	59,00V		
231070	Reinigen duiker - overige vormen	m	375,00V		
24	<b>VERVOEREN BAGGERSPECIE</b>				
241	<b>Vervoeren naar vooraf bepaald depot/verwerker</b>				
241010	Vervoeren baggerspecie - TOP Naaldwijk	m3	803,00V		
241020	Vervoeren baggerspecie - Baggerbank Dordrecht	m3	335,00V		
241060	Vervoeren baggerspecie - PvH	m3	10.578,00V		
241070	Vervoeren baggerspecie - De Slufter	m3	11.887,00V		
241080	Vervoeren baggerspecie - Depot Alpha	m3	408,00V		
241090	Vervoeren baggerspecie - HWP	m3	3.902,00V		
241100	Vervoeren baggerspecie - Koornwaard	m3	2.587,00V		
241120	Vervoeren baggerspecie - Flora Holland	m3	1.447,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241130	Vervoeren baggerspecie -Zuidpolder	m3	637,00V		
241140	Vervoeren baggerspecie -terrein TU Delft	m3	12.649,00V		
241150	Vervoeren baggerspecie - Nader te bepalen	m3	545,00V		
249	<b>AFVOEREN OVERIGE MATERIALEN</b>				
249010	Vervoeren grove delen baggerspecie - anorganisch	ton	105,00V		
249020	Vervoeren grove delen baggerspecie - organisch	ton	105,00V		
2491	<u>Verwerken vrijkomende plantenresten.</u>				
249110	Beheersen van drijvende plantenresten.	EUR	N		
249120	Wateren ontdoen van drijvende plantenresten.	dag	4,00V		
249130	Vervoeren plantenresten.	ton	10,00V		
249140	Acceptatiekosten plantenresten.	ton	10,00V		
2492	<u>Werkzaamheden op de kant gedeponeerde specie.</u>				
249230	Verwijderen grove delen uit baggerspecie.	uur	30,00V		
280	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
2801	<u>MOBILISEREN MATERIEEL</u>				
280110	Mobiliseren materieel - watergang TYPE I	keer	1,00V		
280120	Mobiliseren materieel - watergang TYPE II	keer	1,00V		
280130	Mobiliseren materieel - watergang TYPE III	keer	1,00V		
280140	Mobiliseren materieel - watergang TYPE IV	keer	1,00V		
2802	<u>BESCHIKBAAR STELLEN WERKNEMERS</u>				
280210	T.b.s. werknemer - groep A (grondwerker etc)	uur	40,00V		
280240	T.b.s. werknemer - gediplomeerd verkeersregelaar	uur	40,00V		
2803	<u>BESCHIKBAAR STELLEN MATERIEEL</u>				
280320	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
280340	T.b.s. tractor met grondkar - vloestofdicht	uur	32,00V		
280350	T.b.s. schuifboot	uur	32,00V		
290	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
2900	<u>V&amp;G</u>				
290010	Veiligheids- en gezondheidsplan - uitvoeringsfase	st	1,00N		
290020	VGM plan uitvoering coord.& derden	st	1,00V		
2910	<u>Bescherming bomen</u>				
291010	Aanbrengen voorzieningen bescherming bomen	st	30,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost, t.b.v. kleine leveringen/werkzaamheden.	EUR	20.000,00V		
950020	Stelpost, t.b.v. snoei en maaierwerkzaamheden.	EUR	15.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				