

**Afdeling Infrastructuur**

Besteknr. 18601-10

BESTEK EN VOORWAARDEN  
voor de nazorg van de stortplaats aan het Friese Pad  
voor de periode 2018 t/m 2027  
in de gemeente Noordoostpolder in de provincie Flevoland

## **1. Algemeen**

---

PAR

**01 Opdrachtgever**

Provincie Flevoland  
Postbus 55  
8200 AB Lelystad

Contactpersoon: mevr. F.C.L. Geenevasen-Spaan  
Tel: 0320 - 265 424

**02 Directie**

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal optreden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen aan het Friese Pad te Emmeloord in de gemeente Noordoostpolder.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:  
- bemonstering en chemische analyse;  
- metingen en visuele inspectie;  
- doorspuiten drainage;  
- het opschonen van de ringsloten;  
- overig onderhoud.

**05 Tijdsbepaling**

De nazorg heeft een looptijd van 10 jaar. Waarbij de beoogde start op 01 januari 2018 zal zijn en eindigt op 31 december 2027.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

**07 Kwaliteitsborging**

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

**08 VERPLICHTINGEN OPDRACHTNEMER**

De Opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met alle wetten, reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen en andere publicaties die van belang zijn of van toepassing zijn op de door de opdrachtnemer uit te voeren werkzaamheden.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

n.v.t.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Alle hoogten worden gemeten ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP). De NAP hoogten zijn te verkrijgen via peilmerken. NAP-peilmerken zijn meetmerken in de vorm van bronzen bouten. Vrijwel overal in Nederland is binnen een afstand van 1 kilometer een peilmerk te vinden waar vanaf de NAP-hoogte berekend kan worden. Deze peilmerkinformatie is online te verkrijgen via de NAP-publicatie.

U kunt een kosteloos abonnement nemen op de NAP-publicatie. Hierin staat een geüpdate overzicht van alle beschikbare peilmerken binnen Nederland.

Ga naar: <http://www.rws.nl/water/waterdata-en-waterberichtgeving/waterdata/index.aspx>

Opzoeken, verifiëren en het berekenen van hoogtes behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Model K;
- Het Uniform Aanbestedingsdocument
- Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
- Bijlage 120: Nazorgplan, voormalige Stortplaats Het Friese Pad te Emmeloord inclusief tekeningen.
- WVO-vergunning (kenmerk ZZL/EWK/VW/2008/10025)
- vergunning voor de centrale pompput, nr. 1179092
- vergunning voor de stortgasonttrekking, nr. 1171972
- vergunning voor de golfbaan, nr. 1175758
- situatietekening met nazorgvoorzieningen, nr. FRI 16001-N-001, dd. 07-07-2016

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- jaarrapportage 2016
- meetbeschikking 2017 van GBLT

**05 GRONDWATERSTAND**

De GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) ter plaatse van de stortplaats is op basis van langjarige grondwaterstandopnames bepaald op gemiddeld N.A.P. - 5,36 m.

**06 OPPERVLAKTEWATER**

De gewenste peilen zijn:

ringsloot: N.A.P. -5,85 m

ringdrain: N.A.P. -5,95 m

**07 PEILBUIZEN/VOORZIENINGEN**

De binnen het terrein aanwezige peilbuizen, putten en andere voorzieningen dienen te allen tijden instand gehouden te worden. Schade aan de voorzieningen tijdens uit de te voeren onderhoudswerkzaamheden dienen terstond hersteld te worden waarbij de reparatiekosten geheel voor rekening aannemer zijn.

**08 BODEMOPBOUW**

De stortplaats is gelegen in de gemeente Noordoostpolder in de kern Emmeloord. De bodem heeft globaal de volgende opbouw.

0,00 - 0,50 m - m.v.

Zavel bestaand uit matig fijn zand, met schelpen en soms wat veen

0,50 - 2,00 m - m.v.

Podzolgrond

2,00 - 3,70 m - m.v.

Matig fijnzand, zwak tot sterk lemig.

3,70 - 4,50 m - m.v.

Matig fijnzand, zwak leming.

## **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 01.01.05 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			<b>Monitoring</b>				
1010			<u>Peilbuizen Serie B</u> Het nemen en analyseren van grondwatermonsters dient te geschieden door een gecertificeerde en erkende bodemintermediair overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit In de peilbuizen worden de temperatuur, de troebelheid (NTU), de zuurgraad (pH), het redocpotentiaal (rH), de geleidbaarheid (Ec) en zuurstofgehalte in het veld gemeten				
101010	173101		Nemen monster uit grondwater. Betreft nemen grondwatermonsters uit peilbuis: M2, M3, M301,M302(H), M303, M305. Eenmaal per jaar in 2018 t/m 2027 Grondwaterstand 5,36 - NAP Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard RAW Bepalingen 9. Grondwatermonster uit gesloten peilfilter .1. Doorspoelen tot constante pH of EC wordt bereikt water lozen in nabij gelegen watergang .3. Diepte monsternamen 10,00 m .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">101090</a>	st	60,00	N	
101020	173101		Nemen monster uit grondwater. Betreft nemen grondwatermonsters uit peilbuis: M3, M301,M302(H), M303, M304, M305. Eenmaal per jaar in 2018 t/m 2027 Grondwaterstand 5,36 - NAP Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard RAW Bepalingen 9. Grondwatermonster uit gesloten peilfilter .1. Doorspoelen tot constante pH of EC wordt bereikt water lozen in nabij gelegen watergang .5. Diepte monsternamen 16,00 m .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">101090</a>	st	60,00	N	
101090	173199		Analyse watermonsters volgens beperkt pakket Betreft het laten analyseren van de volgens bestekspost <a href="#">101010</a> en <a href="#">101020</a> genomen watermonsters. Volgens analysepakket beperkt: pH, EC, CZV en N-Kjeldahl Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses De resultaten van de analyses aanleveren conform het protocol SIKB 0101.	st	120,00	N	
1020			<u>Peilbuizen Serie C</u> Het nemen en analyseren van grondwatermonsters dient te geschieden door een gecertificeerde en erkende bodemintermediair overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit In de peilbuizen worden de temperatuur, de troebelheid (NTU), de zuurgraad (pH), het redocpotentiaal (rH), de geleidbaarheid (Ec) en zuurstofgehalte in het veld gemeten				
				st			120,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102010	173101		Nemen monster uit grondwater. Betreft nemen grondwatermonster uit peilbuis: M4, M5, M201 Eenmaal per 5 jaar in 2020 en 2025 Grondwaterstand 5,36 - NAP Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard RAW Bepalingen 9. Grondwatermonsters uit gesloten peilfilter .1. Doorspoelen tot constante pH of EC wordt bereikt water lozen in nabij gelegen watergang .5. Diepte monstername 16,00 m .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">102090</a>	st	6,00	N
102020	173101		Nemen monster uit grondwater. Betreft nemen grondwatermonster uit peilbuis: M201. Eenmaal per jaar in 2020 en 2025 Grondwaterstand 5,36 - NAP Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard RAW Bepalingen 9. Grondwatermonsters uit gesloten peilfilter .1. Doorspoelen tot constante pH of EC wordt bereikt water lozen in nabij gelegen watergang .6. Diepte monstername 22,00 m .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">102090</a>	st	2,00	N
102090	173199		Analyse watermonsters volgens beperkt pakket Betreft het laten analyseren van de volgens bestekspost <a href="#">102010</a> en <a href="#">102020</a> genomen watermonster. Volgens analysepakket beperkt: pH, EC, CZV en N-Kjeldahl Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses De resultaten van de analyses aanleveren conform het protocol SIKB 0101.	st	8,00	N
1030			<u>Percolaat drainage</u> Het nemen en analyseren van percolaat dient te geschieden door een gecertificeerde en erkende bodemintermediair overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit De temperatuur, de troebelheid (NTU), de zuurgraad (pH), het redocpotentiaal (rH), de geleidbaarheid (Ec) en zuurstofgehalte wordt in het veld gemeten			
103020	173101		Nemen monster uit grondwater. Betreft nemen monster percolaatwater uit inspectieput (RD) aan de zuidwest zijde van de stort. Eenmaal per jaar in 2018 t/m 2027 Grondwaterstand 5,36 - NAP Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard RAW Bepalingen 9. Percolaatmonster uit inspectieput ringdrainage .2. Diepte monstername 3,10 m .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">103090</a>	st	10,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103090	173199		Analyse watermonsters volgens beperkt pakket Betreft het laten analyseren van de volgens bestekspost <a href="#">103020</a> genomen watermonster. Volgens analysepakket beperkt: pH, EC, CZV en N-Kjeldahl Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses De resultaten van de analyses aanleveren conform het protocol SIKB 0101.	st	10,00	N	
				st			10,00 L
1040			<u>Pompput / afvalwater onderzoek</u> Het nemen en analyseren van afvalwatermonsters dient te geschieden door een gecertificeerde en erkende bodemintermediair overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit De temperatuur, de troebelheid (NTU), de zuurgraad (pH), het redocpotentiaal (rH), de geleidbaarheid (Ec) en zuurstofgehalte wordt in het veld gemeten				
104010	173101		Nemen monster uit grondwater. Betreft nemen monsters afvalwater uit pompput afvalwater, 1x per kwartaal in 2018 t/m 2027 Grondwaterstand 5,36 - NAP Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard RAW Bepalingen 9. Afvalwatermonster uit inspectieput ringdrainage .2. Diepte monsternamen 3,10 m .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">104080</a>	st	40,00	N	
104050	173199		Nemen monsters lozing afvalwater Betreft nemen monsters lozing afvalwater. Monster nemen met monsterkar van de aannemer uit debietmeterput. Eenmaal per jaar in 2018 t/m 2027 Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Stan- daard RAW Bepalingen Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser- veren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">104090</a>	st	10,00	N	
104080	173199		Analyse watermonsters volgens WVO vergunning Betreft het laten analyseren van de volgens bestekspost <a href="#">104010</a> genomen watermonster. Volgens analysepakket WVO vergunning: pH, EC, CZV, N-Kjeldahl, Chloride, Nitraat-N, Sulfaat, Fosfaat, PAK, 5740-pakket grondwater, incl. minerale olie en GC/MSonderzoek (vluchtige en matig vluchtige organische verbindingen) Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses De resultaten van de analyses aanleveren conform het protocol SIKB 0101.	st	40,00	N	
				st			40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104090	173199		Analyse watermonsters volgens WVO heffing Betreft het laten analyseren van de volgens bestekspost <a href="#">104050</a> genomen watermonster. Volgens analysepakket WVO heffing: CZV, N-Kjeldahl, en zware metalen (Arseen, Cadmium, kwik, Chroom, Koper, Lood, Nikkel, Zilver en Zink). Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses De resultaten van de analyses aanleveren conform het protocol SIKB 0101.	st	10,00	N
1050			<u>Hemelwaterdrainage</u> Het nemen en analyseren van hemelwatermonsters dient te geschieden door een gecertificeerde en erkende bodemintermediair overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit De temperatuur, de troebelheid (NTU), de zuurgraad (pH), het redocpotentiaal (rH), de geleidbaarheid (Ec) en zuurstofgehalte wordt in het veld gemeten	st		10,00 L
105050	173199		Nemen monster hemelwaterdrainage Betreft nemen van een steekmonster hemelwater-drainage bij een van de lozingspunten van de verzamelleiding. 2 x per jaar in 2018 t/m 2027 Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Stan- daard RAW Bepalingen Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser- veren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">105080</a> en <a href="#">105090</a> 1x per jaar analyse volgens bestekspost <a href="#">105080</a> 1x per jaar analyse volgens bestekspost <a href="#">105090</a>	st	20,00	N
105080	173199		Analyse watermonsters volgens IPO beperkt Betreft het laten analyseren van de volgens bestekspost <a href="#">105050</a> genomen hemelwatermonster. Volgens analysepakket IPO hemelwater beperkt: pH en EC Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses De resultaten van de analyses aanleveren conform het protocol SIKB 0101.	st	10,00	N
105090	173199		Analyse watermonsters volgens IPO hemelwaterpakket Betreft het laten analyseren van de volgens bestekspost <a href="#">105050</a> genomen watermonster. Volgens analysepakket IPO hemelwaterpakket: pH, EC, CZV, Chloride en Sulfaat. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses De resultaten van de analyses aanleveren conform het protocol SIKB 0101.	st	10,00	N
1060			<u>Poldersloot</u> Het nemen en analyseren van watermonsters dient te geschieden door een gecertificeerde en erkende bodemintermediair overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit De temperatuur, de troebelheid (NTU), de zuurgraad (pH), het redocpotentiaal (rH), de geleidbaarheid (Ec) en zuurstofgehalte wordt in het veld gemeten	st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
106010	173199		Nemen monsters water poldersloot Betreft het nemen van een steekmonster water uit de poldersloot. 1 x per jaar in 2018 t/m 2027 Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard RAW Bepalingen Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses volgens bestekspost <a href="#">106090</a>	st	10,00	N	
106090	173199		Analyse watermonsters volgens IPO hemelwaterpakket Betreft het laten analyseren van de volgens bestekspost <a href="#">106010</a> genomen watermonster. Volgens analysepakket IPO hemelwaterpakket: pH, EC, CZV, Chloride en Sulfaat. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium voor het uitvoeren van analyses De resultaten van de analyses aanleveren conform het protocol SIKB 0101.	st	10,00	N	
15			<b>Grondwaterstanden</b> Het opnemen van de grondwaterstanden dient te geschieden door een gecertificeerde en erkende bodemintermediair overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit				10,00
150110	173199		Opname grondwaterstand 4x per jaar Betreft het opnemen en registreren van de om de stort aangebrachte peilbuizen van serie A (6 st.) en serie B (22 st.) Frequentie: 1x per kwartaal in 2018 t/m 2027 Grondwaterstand meten en vastleggen t.o.v. NAP Vastgestelde grondwaterstanden registreren in een in overleg met de directie vast te stellen opmaak	st	1.120,00	N	
150130	173199		Opname grondwaterstand 2x per jaar Betreft het opnemen en registreren van de om de stort aangebrachte peilbuizen van serie A (6 st.) en serie B (22 st.) Frequentie: 2x per jaar, in 2018 t/m 2027 Grondwaterstandmeten en vastleggen t.o.v. NAP Vastgestelde grondwaterstanden registreren in een in overleg met de directie vast te stellen opmaak	st	560,00	N	
17			<b>Inmeten zakbakens</b>				
170110	220899		Inmeten zakbakens Betreft inmeten zakbakens verspreid over de stort. 1x per 5 jaar in jaar 2022 en 2027 Uitvoeren in de maand oktober. Zakbakens inmeten in X-Y en Z- richting waarbij met name de hoogte t.o.v. NAP van belang is. Conform de vigerende wet en regelgeving. Verwerking dient plaats te vinden in GIS. Inmeting digitaal en analoog aanleveren binnen maximaal 4 weken na uitvoering.	st	42,00	V	
18			<b>Stortgas controlemeting</b>				42,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
180110	170199		<p>Uitvoeren gascontrole meting</p> <p>Betreft uitvoeren stortgascontrole meting bovenafdichting incl. analyse van het gas met behulp van monitor voor vluchtige organische componenten voor zien van Photo Ionisatie Detectie (PID) technologie.</p> <p>Conform de vigerende wet en regelgeving.</p> <p>1x per 5 jaar, start in 2018.</p> <p>Per ha 1 monsterpunt.</p>	st	40,00	N
2			<b>Drainage en riolering</b>			
2010			<u>Doorspuiten drainage</u>			
201010	230131		<p>Doorspuiten drains van horizontale drainage.</p> <p>Betreft doorspuiten ringdrain percolaatwater.</p> <p>1x per 2 jaar, start in 2019</p> <p>Uitvoeren in de maand oktober</p> <p>2. Met pompdruk van 15 tot 30 bar</p> <p>.8. . . . . Uitwendige diameter drains 200 mm</p> <p>. . . . . 2. . . . . Betreft samengestelde drainage</p> <p>. . . . . 4. . . . . Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,75 tot 1,00 m</p> <p>. . . . . 1 . . . . . Plaats doorspuitvoorziening: inspectieput</p>	m	9.250,00	N
201020	230131		<p>Doorspuiten drains van horizontale drainage.</p> <p>Betreft doorspuiten taluddrainage en drainage onder ophoging noordzijde</p> <p>1x per 5 jaar, in 2018 en 2023</p> <p>Uitvoeren in de maand oktober</p> <p>2. Met pompdruk van 15 tot 30 bar</p> <p>.8. . . . . Uitwendige diameter drains 200 mm</p> <p>. . . . . 2. . . . . Betreft samengestelde drainage</p> <p>. . . . . 4. . . . . Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,75 tot 1,00 m</p> <p>. . . . . 1 . . . . . Plaats doorspuitvoorziening: inspectieput</p>	m	3.632,00	N
2011			<u>Riolering / afvoerleidingen</u>			
201110	257503		<p>Riolering reinigen onder hoge druk.</p> <p>Betreft doorspuiten van de hemelwaterverzamelleidingen.</p> <p>1x per 5 jaar, in 2018 en 2023</p> <p>Uitvoeren in de maand oktober</p> <p>Grootste putafstand: 250 m</p> <p>2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>.1. . . . . Profielafmeting(en): Ø 125 mm, Ø 160 mm, Ø 250mm, Ø315 mm.</p> <p>. . . . . 9. . . . . Vervuilingsgraad tot 10%</p> <p>. . . . . 1 . . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">201910</a></p>	m	1.800,00	N
201130	257503		<p>Riolering reinigen onder hoge druk.</p> <p>Betreft doorspuiten van de IT rioolleidingen aan de noordzijde van de stort en t.p.v. de vijvers</p> <p>1x per 5 jaar, in 2018 en 2023</p> <p>Grootste putafstand: 250 m</p> <p>2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>.1. . . . . Profielafmeting(en): Ø 400 mm, geperforeerd.</p> <p>. . . . . 9. . . . . Vervuilingsgraad tot 10%</p> <p>. . . . . 1 . . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">201910</a></p>	m	1.860,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201150	472299		Reinigen duiker beton Ø 600 mm in ringsloot Betreft reinigen duikers t.p.v. de ringsloot 1x per jaar, in 2018 t/m 2027 Rond, diameter 300 tot 800 mm Lengte tot ca. 30 m Vervuiling bestaande uit grond Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost <a href="#">201910</a>	m	1.050,00	N	
2013			<u>Putten</u>				
201310	257599		Rioolput reinigen, inspectieput percolaat drainage Betreft reinigen inspectieputten ringdrain percolaatwater. 1x per 2 jaar, in 2019 t/m 2027 Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost <a href="#">201910</a>	st	50,00	N	
201330	257599		Rioolput reinigen, inspectieput taluddrainage Betreft reinigen inspectieputten ringdrain percolaatwater. 1x per 5 jaar, in 2018 en 2023 Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost <a href="#">201910</a>	st	28,00	N	
201370	257599		Rioolput reinigen, inspectieput IT riool Betreft reinigen inspectieput IT riool in Noordoosthoek van de stort. 1x per 5 jaar, in 2018 en 2023 Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost <a href="#">201910</a>	st	2,00	N	
2015			<u>Herstellen eindbuis drainage</u>				
201510	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het herstellen van maai- en/of graafschade aan eindbuizen drainage 1. Materiaalsoort: PVC 7. Eindbuis zonder taludgoot: diam. 110 mm 1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	10,00	V	
2019			<u>Afvoeren vrijkomende materialen</u>				10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201910	257599		Betreft afvoeren van vrijgekomen materiaal bij het onderhoud aan drainage en riolering Afvoeren naar een erkende be- verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Verrekening vindt plaats op basis van stortbonnen.	ton	100,00	V
3			<b>Onderhoud ringsloot</b>			
3010			<u>Baggeren</u>			
301010	221101		Opschonen watergang. Betreft afvoeren van vrijgekomen materiaal bij het onderhoud aan ringsloten 1x per 5 jaar, in 2019 t/m 2027 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .1. Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en binnen 2 werkdagen vervoeren volgens bestekspost <a href="#">303910</a>	m	7.425,00	N
3030			<u>Maaien / hekkelen</u>			
303010	511401		Uitmaaieren watergang. Betreft het uitmaaieren van de binnenste ringsloot en buitenste ringsloten t.p.v. de golfbaan. 2x per jaar, in 2018 t/m 2027 Aantal maaibeurten: 2 (1 x voor 1 juli en 1 x voor 1 november) 2. Standaard beheer .4. Taluds en bodem; breedte tussen de insteken: ca. 6 m of meer .2. Lengte droog talud: ca. 2 m of meer .5. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen .1. Op naastliggend terrein is aan beide zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .1. Maaisel op naastliggend terrein deponeren en binnen twee werkdagen vervoeren volgens bestekspost <a href="#">303910</a>	m	43.000,00	V
303030	511402		Uitmaaieren nat en droog profiel van watergang. Betreft het uitmaaieren van de stortzijde van de Casteleynstocht. 2 x per jaar, in 2018 t/m 2027 Aantal maaibeurten: 2 (1 x voor 1 juli en 1 x voor 1 november) 2. Standaard beheer .2. Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 9 m uit de insteek .2. Lengte droog talud: ca. 2 m of meer .5. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen .1. Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .1. Maaisel op naastliggend terrein deponeren en binnen twee werkdagen vervoeren volgens bestekspost <a href="#">303910</a>	m	10.200,00	V
3039			<u>Afvoer vrijgekomen materiaal watergangen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303910	511499		<p>4 Afvoeren vrijgekomen materiaal watergangen Betreft afvoeren van vrijgekomen materiaal bij het onderhoud aan ringsloot en Casteleynstocht volgens bestekspost <a href="#">301010</a>, <a href="#">303010</a> en <a href="#">303030</a>. Kwaliteit: schoon Afvoeren naar een erkende be-verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer Verrekening vindt plaats op basis van stortbonnen</p> <p><b>Terreinonderhoud</b></p>	ton	1.250,00	V	
401010	220301		<p>Grond verwerken in verzakkingen en uitspoelingen Betreft uitvullen van ontstane laagten en uitspoelingen op de stortplaats. Grondsoort: conform aangebrachte leeflaag Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van inmeting door directie van aan te vullen gedeelten in het werk De vergunning van de golfbaan is op deze werkzaamheden van toepassing 9. Hoogte variërend. .1. Zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 3 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Inclusief profileren en verdichten</p>	m3 m3	200,00	V	200,00 L
401030	649999		<p>Bestrijden ongedierte / graafdiere Gedurende het gehele jaar dient het gehele terrein ontdaan te worden van ongedierte/ graafddieren populaties zoals muizen, konijnen en mollen welke tijdens de visuele inspecties zijn geconstateerd. Wijze ter bestrijding ter keuze van de aannemer, in overleg met de directie en passend binnen de vigerende wet- regelgeving.</p> <p><b>Visuele inspectie</b></p>	EUR		N	
500120	610899		<p>Visuele inspectie bovenafdichting 1x per jaar 1x per jaar dient een inspectieronde plaats te vinden van de bovenafdichting, in 2018 t/m 2027 Hierbij dient gelet te worden op signalen die wijzen op niet optimaal functioneren milieu-technische voorzieningen. De inspectie vindt plaats in één actie door één, conform het Besluit Bodemkwaliteit gekwalificeerde, persoon. De inspectie dient elke keer door dezelfde persoon gedaan te worden, indien hiervan afgeweken wordt dient de directie hiervan, met reden omkleed, op de hoogte te worden gesteld. De inspectie is vooral gericht op storingen die kunnen optreden in de bovenafdichting, zoals; - slechte groei, afsterven of verkleuring van de vegetatie; - kleur/geur hemelwaterdrainage; - uitspoeling van de afdeklaag; - verweking van de grond t.p.v. de teenconstructie; - ingesloten laagten &gt;0,30m; - inspectie peilbuizen op staat en toegankelijkheid; - aanwezigheid gravende diersoorten zoals muizen, mollen e.d. Inspectie is met inbegrip van het schriftelijk rapporteren van de uitgevoerde werkzaamheden en de geconstateerde signalen</p>	keer	10,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Rapportage digitaal en analoog aanleveren binnen maximaal 4 weken na uitvoering	st			10,00 L
500140	610899		<p>Visuele inspectie putten</p> <p>1x per jaar dient een inspectieronde plaats te vinden voor de inspectie van putten, in 2018 t/m 2027</p> <p>Hierbij dient gelet te worden op signalen die wijzen op niet optimaal functioneren milieu-technische en technische voorzieningen.</p> <p>De inspectie vindt plaats in één actie door één, conform het Besluit Bodemkwaliteit gekwalificeerde, persoon.</p> <p>De inspectie dient bij elke keer door dezelfde persoon gedaan te worden, indien hiervan afgeweken wordt dient de directie hiervan, met reden omkleed, op de hoogte te worden gesteld.</p> <p>Het betreft:</p> <p>Pompput (1 st), inspectieputten , ringdrain beton 900x900 mm,</p> <p>inspectieputten HWA kunststof Ø800 mm,</p> <p>inspectieput IT riool 1250mmx1250mm,</p> <p>Inspectie is met inbegrip van het schriftelijk rapporteren van de uitgevoerde werkzaamheden en de geconstateerde signalen</p> <p>Rapportage digitaal en analoog aanleveren binnen maximaal 4 weken na uitvoering</p>	keer	10,00	N	
			Pompput (1 st), inspectieputten ,	st			1,00 I
			ringdrain beton 900x900 mm,	st			10,00 I
			inspectieputten HWA kunststof Ø800 mm,	st			14,00 I
			inspectieput IT riool 1250mmx1250mm,	st			1,00 I
6			<p>Inspectie is met inbegrip van het schriftelijk rapporteren van de uitgevoerde werkzaamheden en de geconstateerde signalen</p> <p>Rapportage digitaal en analoog aanleveren binnen maximaal 4 weken na uitvoering</p> <p><b>Rapportage / communicatie</b></p>				
601010	610899		<p>Opstellen jaarrapportage.</p> <p>Op basis van de bijgehouden logboeken na de uitgevoerde inspecties en onderhoud dient jaarlijks in 2018 t/m 2027 een rapportage opgesteld te worden welke ten minste de volgende onderdelen dient te bevatten:</p> <p>- uitgevoerde inspecties met datum, tijdstip en persoon;</p> <p>- hoeveelheden afgevoerd water naar RWZI (vastgesteld door uitlezing van de debietmeter)</p> <p>- zettingen;</p> <p>- waterstanden/geohydrologische situatie</p> <p>- kwaliteit grondwater;</p> <p>- kwaliteit percolaat;</p> <p>- kwaliteit ringslootwater;</p> <p>- functioneren gasonttrekkingssysteem;</p> <p>- onderhoud door derden cq. leveranciers aan gemalen en/of installaties;</p> <p>- relaties, trends en/of afwijkingen tussen voornoemde meetgegevens en meetgegevens sinds de aanleg van de bovenafdichting (beschikbaar gesteld door de opdrachtgever);</p> <p>- aanbevelingen voor nader onderzoek;</p> <p>- eventuele aanpassingen t.a.v. het nazorgplan;</p> <p>- conclusies en aanbevelingen.</p> <p>De BRL SIKB 6000-6001 dient als leidraad gehanteerd te worden</p> <p>Het rapport dient in enkelvoud digitaal te worden opgesteld en in de eerste 4 weken na afronding van het betreffende jaar ingediend te worden een en ander conform de vigerende wet en regelgeving.</p>	keer	10,00	N	
7			<b>Meetbeschikking</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
701010	619999	. . . . .	Aanvragen meetbeschikking Betreft het jaarlijks aanvragen van een meetbeschikking bij GBLT voor de meting van afvalwater	keer	10,00	N
701020	619999	. . . . .	Werkzaamheden meetbeschikking Betreft het uitvoeren van werkzaamheden i.h.k.v. de afgegeven meetbeschikking door GBLT. Frequentie 1 x per jaar in 2018 t/m 2027 gedurende 1 week Periode op aanwijzing van GBLT Te onderzoeken parameters overeenkomstig vergunning en meetbeschikking	st	10,00	N
701030	619999	. . . . .	Rapporteren meetresultaten Betreft het jaarlijks rapporteren van de meetresultaten aan GBLT en OFGV Rapportage aan beide organisaties in enkelvoud digitaal en analoog aanleveren binnen maximaal 4 weken na uitvoering	st	10,00	N
701040	619999	. . . . .	Kalibreren debietmeter Betreft het jaarlijks kalibreren van de debietmeter in de centrale pompput overeenkomstig vergunning en afspraak GBLT	keer	10,00	N
701050	619999	. . . . .	Opnemen debietmeterstand Betreft het in de 1e week van januari 2018 t/m 2027 opnemen van de debietmeterstand	keer	10,00	N
9		. . . . .	<b>Staartposten</b>			
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>			
910020	619999	. . . . .	Werk- en activiteitenplan Betreft het aanpassen van het werk- en activiteitenplan t.b.v. uitvoering werkzaamheden 2018 t/m 2027	EUR		N
910030	619999	. . . . .	Aanpassen puls frequentie Betreft het eenmalig aanpassen van de (externe) puls frequentie in de controlepompput in 1 puls per 100 liter opgepompt water	EUR		N
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>			
950010	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950030	610599	. . . . .	Nemen monsters uit opp. water binnen 48 uur	EUR	5.000,00	V
		. . . . .	Betreft nemen monsters afvalwater binnen 48 uur			
		. . . . .	nadat er een overstort op het oppervlakte water			
		. . . . .	heeft plaats gevonden.			
		. . . . .	Monster nemen als steekmonster uit pompput.			
		. . . . .	Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Stan-			
		. . . . .	daard RAW Bepalingen			
		. . . . .	Het nemen en analyseren van watermonsters dient			
		. . . . .	te geschieden door een gecertificeerde en erkende			
		. . . . .	bodemintermediair overeenkomstig het Besluit			
		. . . . .	Bodemkwaliteit			
		. . . . .	Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser-			
		. . . . .	veren en afleveren bij laboratorium voor het			
		. . . . .	uitvoeren van analyse volgens analysepakket WVO			
		. . . . .	vergunning: pH, EC,			
		. . . . .	CZV, N-Kjeldahl, Chloride, Nitraat-N, Sulfaat,			
		. . . . .	Fosfaat, PAK, 5740-pakket grondwater, incl.			
		. . . . .	minerale olie en GC/MSonderzoek			
		. . . . .	(vluchtige en matig vluchtige organische			
		. . . . .	verbindingen)			
		. . . . .	De resultaten van de analyses aanleveren conform			
		. . . . .	het protocol SIKB 0101.			
		. . . . .				
		. . . . .				

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

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

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard worden de weken niet genummerd overeenkomstig NEN-ISO 8601.

**01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden****01 03 04 Meerwerk**

- 01 Op gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 1, dient een gezamenlijk ophoogpercentage van algemene kosten, winst en risico gelijk aan het ophoogpercentage van de inschrijfstaat worden berekend. Indien het gezamenlijk ophoogpercentage van algemene kosten, winst en risico uit de inschrijfstaat hoger is dan 10% zal een percentage van 10% op gehonoreerde meerwerken worden berekend.

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

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 50% van de aannemingssom.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:
- | Brandstofgroep                    | Percentage (%) |
|-----------------------------------|----------------|
| 01 Gasolie met hoog accijnstarief | 3,0            |
- 03 Op wijzigingen in de kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening.
- 04 Het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 05 van de Standaard wordt aangevuld als volgt:  
De aannemer dient uiterlijk 3 maand na elk jaar een declaratie in voor de verrekening.

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient de declaratie digitaal te worden gezonden aan: [crediteuren@flevoland.nl](mailto:crediteuren@flevoland.nl).
- 02 De declaratie zoals bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient digitaal vergezeld te zijn met een door de opdrachtnemer ondertekende termijnstaat.
- 03 Stelpostfacturen dienen digitaal verstuurd te worden naar [crediteuren@flevoland.nl](mailto:crediteuren@flevoland.nl) en digitaal vergezeld te zijn met een door de directie ondertekende opgave.
- 04 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt in de tweede, derde en vierde zin "de directie" vervangen door "de opdrachtgever"

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd.

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

HFD PAR ART LID

- 01 09 Kabels en leidingen**
- 01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**
- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de ligging van nieuw gelegde of verlegde kabels en leidingen binnen 10 werkdagen na het leggen van de kabels of leidingen aan de opdrachtgever bekend wordt gemaakt.
- 02 De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden zoals gesteld in het "Programma van eisen kabels en leidingen revisietekeningen", die als bijlage is toegevoegd aan dit bestek.
- 03 Bij de revisietekeningen tevens de gebruikte materialen vermelden.
- 04 De ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen dient in RD-coördinaten (x, y en z maten) ingemeten te worden met een maximale afwijking van 0,20 meter.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**
- 01 13 06 Algemeen**
- 02 Van de aannemer wordt in plaats van het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende alle werkzaamheden met betrekking tot de uit te voeren nazorg activiteiten.
- 01 13 08 Vordering van het werk**
- 01 Starten en/of onderbreken van werkzaamheden in afwijking van het akkoord bevonden tijdschema, deelt de aannemer tenminste 24 uur van tevoren aan de directie mede, opdat de directie in staat is tijdig te zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen. Eveneens deelt de aannemer vooraf mede, wanneer het werk tijdelijk wordt stopgezet.
- 02 Werkzaamheden, verrichten zonder dat de aannemer de directie tenminste 24 uur van tevoren in kennis heeft gesteld van de aanvang daarvan, kunnen als niet gedaan worden beschouwd.
- 01 17 Vrijgekomen materialen**
- 01 17 02 Hoedanigheid vrijgekomen materialen**
- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse industrie.
- 01 17 10 Verrekening van acceptatiekosten op stelpost**
- 02 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten op stelpost worden verrekend, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5 %.
- 01 18 Bescherming te handhaven beplanting**
- 01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**
- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 01 18 05 Schadevergoeding bomen**
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard kan de directie de schadeberekening bij geringe schade vereenvoudigen door te besluiten om de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen vast te stellen op: zevenhonderdvijftig euro (€ 750,-) per boom.
- 01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen**
- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie en vegetatie, niet zijnde bomen, tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) per stuk.
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**

HFD PAR ART LID

- 01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 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.
- 06 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.
- 01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G- coördinator)**
- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van werkzaamheden door derden.
- 04 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd.
- 01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens**
- 01 26 01 Algemeen**
- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het wekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet - en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) apparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".
- 01 26 02 Weekoverzichten**
- 01 Verstrekkt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende wekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

- 01 26 03 Overige overzichten**
- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.26.01 lid 04 van dit bestek is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 01 26 04 Weegbonnen en meetresultaten**
- 01 Voor alle weegbonnen en overige meetresultaten die conform de Standaard benodigd zijn voor het bepalen van de hoeveelheid te leveren bouwstof, geldt het volgende:  
- de aannemer dient per weekoverzicht schriftelijk in staatform vast te leggen welke bonnen en/of formulieren op welke besteksposten betrekking hebben. De te verrekenen hoeveelheid moet per bestekspost duidelijk herleidbaar zijn.
- 02 De in lid 01 genoemde staat moet gelijktijdig met de betreffende bonnen en/of formulieren en het in artikel 01.26.03 van dit bestek genoemde weekoverzicht worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 01 27 Tewerkstellen van vreemdelingen**
- 01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen**
- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat tewerkstelling van vreemdelingen op het werk wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van de dienst- verlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.
- 01 99 Geschillen**
- 01 99 01 Algemeen**
- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 lid 1 UAV 2012 wordt bepaald dat geschillen worden voorgelegd aan de Nederlandse rechter.
- 17 Monitoring**
- 17 0 Deelhoofdstuk 17.0**
- 17 01 Peilbuizen/voorzieningen**
- 17 01 01 Schade**
- 01 De binnen het terrein aanwezige peilbuizen, putten en andere voorzieningen dienen te allen tijden in stand gehouden te worden. Schade aan de voorzieningen tijdens uit de te voeren onderhoudswerkzaamheden dienen terstond hersteld te worden waarbij de reparatiekosten geheel voor rekening aannemer zijn.
- 23 Drainage**
- 23 1 Deelhoofdstuk 23.1**

HFD PAR ART LID

- 23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**
- 23 17 01 Meting lengte drainreeks**  
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 2 Deelhoofdstuk 51.2**
- 51 22 Eisen en uitvoering: Gras en kruidachtigen**
- 51 22 05 Maaien**  
06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard, dient het maaisel binnen maximaal 2 dagen afgevoerd te worden naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Indien de aannemer deze bepaling niet nakomt, kan per werkvak en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: 18601-10

.....

## INSCHRIJVINGSBIJET

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: 18601-10

.....

(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 2015). 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: 18601-10

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)           gevestigd te:

B)           gevestigd te:

C)           gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Monitoring</b>				
1010	<u>Peilbuizen Serie B</u>				
101010	Nemen monsters uit grondwater.	st	60,00N		
101020	Nemen monsters uit grondwater.	st	60,00N		
101090	Analyse watermonsters volgens beperkt pakket	st	120,00N		
1020	<u>Peilbuizen Serie C</u>				
102010	Nemen monsters uit grondwater.	st	6,00N		
102020	Nemen monsters uit grondwater.	st	2,00N		
102090	Analyse watermonsters volgens beperkt pakket	st	8,00N		
1030	<u>Percolaat drainage</u>				
103020	Nemen monster uit grondwater.	st	10,00N		
103090	Analyse watermonsters volgens beperkt pakket	st	10,00N		
1040	<u>Pompput / afvalwater onderzoek</u>				
104010	Nemen monsters uit pompput.	st	40,00N		
104050	Nemen monsters lozing afvalwater	st	10,00N		
104080	Analyse watermonsters volgens WVO vergunning	st	40,00N		
104090	Analyse watermonsters volgens WVO heffing	st	10,00N		
1050	<u>Hemelwaterdrainage</u>				
105050	Nemen monster hemelwaterdrainage	st	20,00N		
105080	Analyse watermonsters volgens IPO beperkt	st	10,00N		
105090	Analyse watermonsters volgens IPO hemelwaterpakket	st	10,00N		
1060	<u>Poldersloot</u>				
106010	Nemen monsters water poldersloot	st	10,00N		
106090	Analyse watermonsters volgens IPO hemelwaterpakket	st	10,00N		
15	<b>Grondwaterstanden</b>				
150110	Opname grondwaterstand 4x per jaar	st	1.120,00N		
150130	Opname grondwaterstand 2x per jaar	st	560,00N		
17	<b>Inmeten zakbakens</b>				
170110	Inmeten zakbakens	st	42,00V		
18	<b>Stortgas controlemeting</b>				
180110	Uitvoeren gascontrole meting	st	40,00N		
2	<b>Drainage en riolering</b>				
2010	<u>Doorspuiten drainage</u>				
201010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	9.250,00N		
201020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	3.632,00N		
2011	<u>Riolering / afvoerleidingen</u>				
201110	Verzamelleidingen hemelwaterafvoer reinigen	m	1.800,00N		
201130	Verzamelleidingen hemelwaterafvoer reinigen	m	1.860,00N		
201150	Reinigen duiker beton Ø 600 mm in ringsloot	m	1.050,00N		
2013	<u>Putten</u>				
201310	Rioolput reinigen,inspectieput percolaat drainage	st	50,00N		
201330	Rioolput reinigen,inspectieput taluddrainage	st	28,00N		
201370	Rioolput reinigen, inspectieput IT riool	st	2,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2015	<b><u>Herstellen eindbuis drainage</u></b>				
201510	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	10,00	V	
2019	<b><u>Afvoeren vrijkomende materialen</u></b>				
201910	Afvoeren vrijgekomen materiaal drainage/riolering	ton	100,00	V	
3	<b>Onderhoud ringsloot</b>				
3010	<b><u>Baggeren</u></b>				
301010	Opschonen watergang.	m	7.425,00	N	
3030	<b><u>Maaien / hekkelen</u></b>				
303010	Uitmaaieren watergang.	m	43.000,00	V	
303030	Uitmaaieren nat en droog profiel van watergang.	m	10.200,00	V	
3039	<b><u>Afvoer vrijgekomen materiaal watergangen</u></b>				
303910	Afvoeren vrijgekomen materiaal watergangen	ton	1.250,00	V	
4	<b>Terreinonderhoud</b>				
401010	Grond verwerken inverzakkingen en uitspoelingen	m3	200,00	V	
401030	Bestrijden ongedierte / graafdieren	EUR		N	
5	<b>Visuele inspectie</b>				
500120	Visuele inspectie bovenafdichting 1x per jaar	keer	10,00	N	
500140	Visuele inspectie putten	keer	10,00	N	
6	<b>Rapportage / communicatie</b>				
601010	Opstellen jaarrapportage.	keer	10,00	N	
7	<b>Meetbeschikking</b>				
701010	Aanvragen meetbeschikking	keer	10,00	N	
701020	Werkzaamheden meetbeschikking	st	10,00	N	
701030	Rapporteren meetresultaten	st	10,00	N	
701040	Kalibreren debietmeter	keer	10,00	N	
701050	Opnemen debietmeterstand	keer	10,00	N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staatposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910020	Werk- en activiteitenplan	EUR .....			
910030	Aanpassen puls frequentie	EUR .....			
918870	Korting	EUR .....			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR .....			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR .....	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.	EUR	20.000,00V		
950030	Nemen monsters uit opp. water binnen 48 uur	EUR	5.000,00V		
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				