

01 .....

#### RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

Naam project: Voor servicecontract en onderhoud van rioolgemaal (technische  
installatie) 2023-2027  
met bijhorende en bijkomende werkzaamheden

Besteknummer: 610602324

Behorende bij 'Beschrijvend document 610602324'

Datum: 28-06-2023

\_\_\_\_\_  
datum / paraaf

\_\_\_\_\_  
Auteur : R.Bankers

\_\_\_\_\_  
Projectleider : J. van Lijssel

\_\_\_\_\_  
Afdelingshoofd SB : Marc Peeters

-- Gemeente Eindhoven  
---- Sector Ruimtelijke Uitvoering  
----- Afdeling Stadsbeheer

## **1. Algemeen**

---

PAR

- 01 Opdrachtgever**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 02 Directie**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 03 Locatie**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 04 Algemene beschrijving**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 05 Tijdsbepaling**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 06 Onderhoudstermijn**  
VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT.
- 07 Kwaliteitsborging**  
N.v.t.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

De bij dit bestek behorende tekeningen zijn:  
- Gemalen overzicht 2023

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Indien nodig worden door de opdrachtgever desbetreffende peilen en hoofdafmetingen verstrekt.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 01- Bijlage Installatieverantwoordelijkheid Eindhoven.pdf;
- 02- Bijlage lokatiespecifiek blanco.pdf;
- 03- Bijlage onderhoud G005 en G145.pdf;
- 04- Bijlage planning onderhoud + reiniging.pdf;
- 05- Bijlage pompenoverzicht.pdf;
- 06- Bijlage procedure fysieke afschakeling.pdf;
- 07- Bijlage technical specification for electric actuators for motorized valves.pdf;
- 08- Bijlage Typicals tekeningen.zip;
- 09- Bijlage Programma van Eisen 2019 DEFINITIEF.pdf;
- 10- Bijlage Assets groot onderhoud (voorbeeld)v;2
- 11- Gemalen overzicht 2023.

De volgende bij het bestek behorende bijlagen zijn vrij te downloaden

via: <http://www.eindhoven/kwaliteitscontrole>

- Kaart 9.00-16.00 uur wegen

- "Standaarddetails gemeente Eindhoven"- september 2023

via: <http://www.kiwa.nl/upload/BRL/K14020.pdf>

## **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**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1		. . . . .	<b>STORINGEN GEMALEN</b>			
11		. . . . .	<b>STORINGSDIENST</b>			
110		. . . . .	<b>OVERDRACHT EN OVERNAME STORINGSDIENST</b>			
110010	257599	. . . . .	Overnemen en omzetten van storingsdienst bij start project Zie deel 3 van dit bestek, met name, paragrafen 48.01 en 48.03 en in het bijzonder artikel 48.01.04.	keer	1,00	F
111		. . . . .	<b>STORINGEN GEMALEN</b>			
111010	257599	. . . . .	Uitlezen TCN hoofdpst Betreft: dagelijks uitlezen TCN hoofdpst via internet ten behoefte van aansturing monteurs TCN staat voor Telecontrolnet	week	104,00	F
1111		. . . . .	<u>Inzetten van werknemers</u>			
111110	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van monteurs voor storingen voor storingsdienst (24/7) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Werknemers: monteurs welke voldoen aan het gestelde in artikel 48.01.08 van deel 3 Alle vervoers- en reiskosten naar gemalen/voorzieningen dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Verrekening geschied aan de hand van Registratie in TCN, module "Assets" en het logboek	uur	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
2			<b>ONDERHOUD GEMALEN</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03				
21			<b>PRODUCTNUMMER 01 = BERGBEZINKVOORZIENING</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
211			<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 01</b> <b>PRODUCTNUMMER 01 = BERGBEZINKVOORZIENING</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
211010	257599		Rioolgemaal G005B service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Bergbezinkvoorziening gemaal G005B Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	2,00	F	
211020	257599		Rioolgemaal G005L service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Bergbezinkvoorziening gemaal G005L Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	2,00	F	
211030	257599		Rioolgemaal G005W service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Bergbezinkvoorziening gemaal G005W Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	2,00	F	
211040	257599		Rioolgemaal G145 service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Bergbezinkvoorziening gemaal G145 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	2,00	F	
212			<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 01</b> <b>PRODUCTNUMMER 01 = BERGBEZINKVOORZIENING</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
212010	257599		Rioolgemaal G005B service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud zoals omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Bergbezinkvoorziening gemaal G005B Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212020	257599	. . . . .	Rioolgemaal G005L service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud zoals omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Bergbezinkvoorziening gemaal G005L Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	2,00	F
212030	257599	. . . . .	Rioolgemaal G005W service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud zoals omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Bergbezinkvoorziening gemaal G005W Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	2,00	F
212040	257599	. . . . .	Rioolgemaal G145 service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud zoals omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Bergbezinkvoorziening gemaal G145 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	2,00	F
213		. . . . .	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 01</b> PRODUCTNUMMER 01 = BERGBEZINKVOORZIENING Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Voor alle gemalen van deze paragraaf geldt: - Vervuiling betreft RKG-slib met zand, vet en doeken etc. af te voeren volgens bestekspost 881910 - in acht nemen hoofdstuk 25 van deel 3, met name artikel 25.14.03.			
213010	257599	. . . . .	Rioolgemaal G005B reinigen Betreft: reinigen Bergbezinkvoorziening gemaal G005B Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	4,00	F
213020	257599	. . . . .	Rioolgemaal G005L reinigen Betreft: reinigen Bergbezinkvoorziening gemaal G005L Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	4,00	F
				ton		2,00 I
				ton		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213030	257599		Rioolgemaal G005W reinigen Betreft: reinigen Bergbezinkvoorziening gemaal G005W Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	4,00 F	
213040	257599		Rioolgemaal G145 reinigen Betreft: reinigen Bergbezinkvoorziening gemaal G145 Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	4,00 F	
22			<b>PRODUCTNUMMER 02 = TUNNELGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
221			<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02</b> <b>PRODUCTNUMMER 02 = TUNNELGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
221010	257599		Dubbelp. tunnelgemaal service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Dubbelp. tunnelgemaal Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	42,00 F	
222			<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02</b> <b>PRODUCTNUMMER 02 = TUNNELGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
222010	257599		Dubbelp. tunnelgemaal service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Dubbelp. tunnelgemaal Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	42,00 F	
223			<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02</b> <b>PRODUCTNUMMER 02 = TUNNELGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
				ton		2,00 I
				ton		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223010	257599		Dubbelp. tunnelgemaal reinigen Betreft: reinigen Dubbelp. tunnelgemaal, excl. bergingskelder/zandvangers Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	42,00	F
23			<b>PRODUCTNUMMER 03 = VUILWATERGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
231			<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 03</b> PRODUCTNUMMER 03 = VUILWATERGEMAAL Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
231010	257599		Vuilwatergemaal service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud vuilwatergemaal Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	76,00	F
232			<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 03</b> PRODUCTNUMMER 03 = VUILWATERGEMAAL Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
232010	257599		Vuilwatergemaal service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud vuilwatergemaal Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter	keer	76,00	F
233			<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 03</b> PRODUCTNUMMER 03 = VUILWATERGEMAAL Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Voor alle gemalen van deze paragraaf geldt: - Vervuiling betreft RKG-slib met zand, vet en doeken etc. af te voeren volgens bestekspost 881910 - in acht nemen hoofdstuk 25 van deel 3, met name artikel 25.14.03.			
233010	257599		Vuilwatergemaal reinigen Betreft: reinigen Vuilwatergemaal Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	1,00	F
				ton		0,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
234			<b>EXTRA REINIGEN PRODUCTNUMMER 03</b> PRODUCTNUMMER 03 = VUILWATERGEMAAL Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Voor alle gemalen van deze paragraaf geldt: - Vervuiling betreft RKG-slib met zand, vet en doeken etc. af te voeren volgens bestekspost 881910. - in acht nemen hoofdstuk 25 van deel 3, met name artikel 25.14.03.				
234010	257599		Vuilwatergemaal extra reinigen Betreft: extra reinigen Vuilwatergemaal Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	5,00	F	
24			<b>PRODUCTNUMMER 04 = DRUKRIOOLGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
241			<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 04</b> PRODUCTNUMMER 04 = DRUKRIOOLGEMAAL Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
241010	257599		Drukrioolgemaal service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Drukrioolgemaal Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	130,00	F	
242			<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 04</b> PRODUCTNUMMER 04 = DRUKRIOOLGEMAAL Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
242010	257599		Drukrioolgemaal service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Drukrioolgemaal Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	130,00	F	
243			<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 04 Drukrioolgemaal</b> PRODUCTNUMMER 04 = DRUKRIOOLGEMAAL Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Voor alle gemalen van deze paragraaf geldt: - Vervuiling betreft RKG-slib met zand, vet en doeken etc. af te voeren volgens bestekspost 881910 - in acht nemen hoofdstuk 25 van deel 3, met name artikel 25.14.03.				
							2,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
243010	257599		Drukrioolgemaal reinigen Betreft: reinigen Drukrioolgemaal Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton en HDPE Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	260,00	F	
251			<b>PRODUCTNUMMER 05 = FONTEINEN</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
2511			<u>F01 Reinigen fontein Floraplein</u>				
251110	257599		Reinigen Fontein Floraplein Betreft: het reinigen van de fontein tbv het zomer, winter klaar maken en het periodiek in de zomer. De vorstgevoelige pompen, filters en sproeiers worden gedemonteerd, gereinigd, geïnspecteerd en weer gemonteerd Leegzetten fonteinbak Reinigen bak en filter van de pomp Vullen van de bak Periode: half mei tot half november [afhankelijk van weersomstandigheden].	keer    st st st	10,00	F	10,00 I 10,00 I 10,00 I
2512			<u>F03 Reinigen Fontein Stadhuisplein</u>				
251210	257599		Reinigen Fontein Stadhuisplein Betreft: het reinigen van de fontein tbv het zomer, winter klaar maken en het periodiek in de zomer. De vorstgevoelige pompen, filters en sproeiers worden gedemonteerd, gereinigd, geïnspecteerd en weer gemonteerd Leegzetten fonteinbak Demonteren en monteren looproosters Reinigen fontein en filters van de Jumping Jets en opnieuw afstellen Vullen van de bak Periode: half mei tot half november [afhankelijk van weersomstandigheden].	keer    st st st st	10,00	F	10,00 I 10,00 I 10,00 I 10,00 I
2513			<u>F05A Reinigen Fontein 18 Septemberplein/Stationsplein</u>				
251310	257599		Reinigen Fontein 18 Septemberplein /Stationsplein Betreft: het reinigen van de fontein tbv het zomer, winter klaar maken en het periodiek in de zomer. Reinigen en afstellen bedriegertjes Reinigen bufferbak en filters van de pompen Periode: half mei tot half november [afhankelijk van weersomstandigheden].	keer   st	10,00	F	10,00 I
2514			<u>F07 Reinigen Fontein Hugo Verriest</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
251410	257599		Reinigen Fontein Hugo Verriest Betreft: het reinigen van de fontein tbv het zomer, winter klaar maken en het periodiek in de zomer. De vorstgevoelige pompen, filters en sproeiers worden gedemonteerd, gereinigd, geïnspecteerd en weer gemonteerd Reinigen fontein, sensoren en pompput Periode: half mei tot half november [afhankelijk van weersomstandigheden].	keer	10,00	F
26			<b>PRODUCTNUMMER 06 = REGENWATERGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"	st		10,00 I
261			<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 06</b> <b>PRODUCTNUMMER 06 = REGENWATERGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
261010	257599		Regenwatergemaal service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Regenwatergemaal Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m	keer	46,00	F
262			<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 06</b> <b>PRODUCTNUMMER 06 = REGENWATERGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
262010	257599		Regenwatergemaal service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Regenwatergemaal Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m	keer	46,00	F
263			<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 06</b> <b>PRODUCTNUMMER 06 = REGENWATERGEMAAL</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Voor alle gemalen van deze paragraaf geldt: - Vervuiling betreft RKG-slib met zand, vet en doeken etc. af te voeren volgens bestekspost 881910 - in acht nemen hoofdstuk 25 van deel 3, met name artikel 25.14.03			
263010	257599		Regenwatergemaal reinigen Betreft: reinigen Regenwatergemaal Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer	92,00	F
27			<b>PRODUCTNUMMER 07 = DRAINAGE</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
271			<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 07</b> PRODUCTNUMMER 07 = DRAINAGE Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
271010	257599		Drainage gemaal G016 service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Drainage gemaal G016 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
271020	257599		Drainage gemaal G021 service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Drainage gemaal G021 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
271030	257599		Drainage gemaal G146 service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Drainage gemaal G146 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
271040	257599		Drainage gemaal G163 service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Drainage gemaal G163 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
271050	257599		Drainage gemaal G171 service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Drainage gemaal G171 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
271060	257599		Drainage gemaal G173 service en groot onderhoud Betreft: Service en groot onderhoud Drainage gemaal G173 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
272			<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 07</b> PRODUCTNUMMER 07 = DRAINAGE Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
272010	257599		Drainage gemaal G016 service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Drainage gemaal G016 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
272020	257599	. . . . .	Drainage gemaal G021 service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Drainage gemaal G021 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
272030	257599	. . . . .	Drainage gemaal G146 service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Drainage gemaal G146 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
272040	257599	. . . . .	Drainage gemaal G163 service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Drainage gemaal G163 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
272050	257599	. . . . .	Drainage gemaal G171 service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Drainage gemaal G171 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
272060	257599	. . . . .	Drainage gemaal G173 service en klein onderhoud Betreft: Service en klein onderhoud Drainage gemaal G173 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
273		. . . . .	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 07</b> PRODUCTNUMMER 07 = DRAINAGE Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Voor alle gemalen van deze paragraaf geldt: - Vervuiling betreft RKG-slib met zand, vet en doeken etc. af te voeren volgens bestekspost 881910. - in acht nemen hoofdstuk 25 van deel 3, met name artikel 25.14.03			
273110	257599	. . . . .	Drainage gemaal G016 reinigen Betreft: reinigen Drainage gemaal G016 Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer       ton	4,00	F       2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
273120	257599	. . . . .	Drainage gemaal G021 reinigen	keer	4,00	F
		. . . . .	Betreft: reinigen Drainage gemaal G021			
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton			
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3			
		. . . . .	Afsluitvoorzieningen aanwezig			
		. . . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen.			
		. . . . .	Natte opstelling van pompen			
		. . . . .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages			
		. . . . .	Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr.	ton		2,00
		. . . . .	881910			I
273130	257599	. . . . .	Drainage gemaal G146 reinigen	keer	4,00	F
		. . . . .	Betreft: reinigen Drainage gemaal G146			
		. . . . .	incl pomp en persleiding			
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton			
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3			
		. . . . .	Afsluitvoorzieningen aanwezig			
		. . . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen.			
		. . . . .	Natte opstelling van pompen			
		. . . . .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages			
		. . . . .	Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr.	ton		2,00
		. . . . .	881910			I
273140	257599	. . . . .	Drainage gemaal G163 reinigen	keer	4,00	F
		. . . . .	Betreft: reinigen Drainage gemaal G163			
		. . . . .	incl pomp en persleiding			
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton			
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3			
		. . . . .	Afsluitvoorzieningen aanwezig			
		. . . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen.			
		. . . . .	Natte opstelling van pompen			
		. . . . .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages			
		. . . . .	Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr.	ton		2,00
		. . . . .	881910			I
273150	257599	. . . . .	Drainage gemaal G171 reinigen	keer	4,00	F
		. . . . .	Betreft: reinigen Drainage gemaal G171			
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton			
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3			
		. . . . .	Afsluitvoorzieningen aanwezig			
		. . . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen.			
		. . . . .	Natte opstelling van pompen			
		. . . . .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages			
		. . . . .	Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr.	ton		2,00
		. . . . .	881910			I
273160	257599	. . . . .	Drainage gemaal G173 reinigen	keer	4,00	F
		. . . . .	Betreft: reinigen Drainage gemaal G173			
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton			
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3			
		. . . . .	Afsluitvoorzieningen aanwezig			
		. . . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen.			
		. . . . .	Natte opstelling van pompen			
		. . . . .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages			
		. . . . .	Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr.	ton		2,00
		. . . . .	881910			I
28		. . . . .	<b>PRODUCTNUMMER 08 = PEILBEHEERSING</b>			
		. . . . .	Uit te voeren conform planning van bijlage 03			
		. . . . .	en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage			
		. . . . .	"Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
281			<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 08</b> PRODUCTNUMMER 08 = PEILBEHEERSING Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
281010	257599		Peilbeheersing locatie G039 service en gr. onderhoud Betreft: Peilbeheersing + Service en groot onderhoud locatie G039 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
281020	257599		Peilbeheersing gemaal G065 service en gr. onderhoud Betreft: Peilbeheersing + Service en groot onderhoud gemaal G065 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
281030	257599		Peilbeheersing suppletiepomp G066 serv. en gr. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en groot onderhoud suppletiepomp G066 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
281040	257599		Peilbeheersing suppletiepomp G067 serv. en gr. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en groot onderhoud suppletiepomp G067 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
281050	257599		Peilbeheersing gemaal G147 serv. en gr. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en groot onderhoud gemaal G147 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
281060	257599		Peilbeheersing locatie G177 serv. en gr. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en groot onderhoud locatie G177 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	
282			<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 08</b> PRODUCTNUMMER 08 = PEILBEHEERSING Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"				
282010	257599		Peilbeheersing locatie G039 serv. en kl. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en klein onderhoud locatie G039 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
282020	257599	. . . . .	Peilbeheersing gemaal G065 serv. en kl. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en klein onderhoud gemaal G065 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
282030	257599	. . . . .	Peilbeheersing suppletiepomp G066 serv. en kl. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en klein onderhoud suppletiepomp G066 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
282040	257599	. . . . .	Peilbeheersing suppletiepomp G067 serv. en kl. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en klein onderhoud suppletiepomp G067 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
282050	257599	. . . . .	Peilbeheersing gemaal G147 serv. en kl. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en klein onderhoud gemaal G147 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
282060	257599	. . . . .	Peilbeheersing locatie G177 serv. en kl. onderh. Betreft: Peilbeheersing + Service en klein onderhoud locatie G177 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	keer	2,00	F
283		. . . . .	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 08</b> PRODUCTNUMMER 08 = PEILBEHEERSING Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud" Voor alle gemalen van deze paragraaf geldt: - Vervuiling betreft RKG-slib met zand, vet en doeken etc. af te voeren volgens bestekspost 881910. - in acht nemen hoofdstuk 25 van deel 3, met name artikel 25.14.03			
283110	257599	. . . . .	Peilbeheersing gemaal G065 reinigen Betreft: Peilbeheersing reinigen gemaal G065 Aard en grootte te reinigen oppervlak: Beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal max 0,5m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 881910	keer       ton	4,00	F
29		. . . . .	<b>PRODUCTNUMMER 10 = REGENMETERS</b> Uit te voeren conform planning van bijlage 03 en de werkzaamheden staan omschreven in de bijlage "Inspectierapport Preventief Groot Onderhoud"			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
293020	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	10,00	F
		. . . . .	Situering: Reinigen inkomende leiding gemaal			
		. . . . .	Luchthavenweg beton Ø300mm			
		. . . . .	Zie locatie: gemalen tekening			
		. . . . .	Grootste putafstand: 10 m			
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1. . . . .	Profielafmeting(en):			
		. . . . .	Ø300, strengen			
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
		. . . . .	van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton		0,10 I
		. . . . .	bestekspostnummer 881910			
293030	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	45,00	F
		. . . . .	Situering: Reinigen inkomende leiding gemaal Zandrijk			
		. . . . .	beton Ø400mm			
		. . . . .	Zie locatie: gemalen tekening			
		. . . . .	Grootste putafstand: 45 m			
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2. . . . .	Profielafmeting(en):			
		. . . . .	Ø400, strengen			
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
		. . . . .	van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton		0,80 I
		. . . . .	bestekspostnummer 881910			
293040	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	70,00	F
		. . . . .	Situering: Reinigen inkomende leiding gemaal ParkLane			
		. . . . .	beton Ø300mm			
		. . . . .	Zie locatie: gemalen tekening			
		. . . . .	Grootste putafstand: 70 m			
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1. . . . .	Profielafmeting(en):			
		. . . . .	Ø300, strengen			
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
		. . . . .	van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton		0,50 I
		. . . . .	bestekspostnummer 881910			
293050	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	24,00	F
		. . . . .	Situering: Reinigen inkomende leiding gemaal Jan van			
		. . . . .	Eyckgracht beton Ø300mm			
		. . . . .	Zie locatie: gemalen tekening			
		. . . . .	Grootste putafstand: 24 m			
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1. . . . .	Profielafmeting(en):			
		. . . . .	Ø300, strengen			
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
		. . . . .	van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton		0,20 I
		. . . . .	bestekspostnummer 881910			
293060	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	35,00	F
		. . . . .	Situering: Reinigen inkomende leiding gemaal			
		. . . . .	Luchthavenweg PVC Ø250mm			
		. . . . .	Zie locatie: gemalen tekening			
		. . . . .	Grootste putafstand: 35 m			
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1. . . . .	Profielafmeting(en):			
		. . . . .	Ø250, strengen			
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
		. . . . .	van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton		0,20 I
		. . . . .	bestekspostnummer 881910			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3			<b>SPECIFIEK ONDERHOUD OF VERVANGING</b>				
30			<b>ONDERHOUD DIVERSEN</b>				
301			<b>VERVANGEN GEURFILTER</b>				
301010	265399		Vervangen korrels van geurfiltersysteem G025 Rekening houden met 3 cassettes per locatie. Filter bestaande uit odoroxidant-filter-korrels in uitneembaar cassette-systeem van RVS Aanbrengen Entec geurfiltercassettes met bijbehorende korrels. Afvoeren vrijgekomen geurfilterkorrels naar door bevoegd gezag erkend be- of eindverwerkinginrichting, inclusief acceptatiekosten.	keer	2,00	F	
				st			6,00 L
				ton			0,50 I
301020	265399		Vervangen korrels van geurfiltersysteem G038 Rekening houden met 3 cassettes per locatie. Filter bestaande uit odoroxidant-filter-korrels in uitneembaar cassette-systeem van RVS Aanbrengen Entec geurfiltercassettes met bijbehorende korrels. Afvoeren vrijgekomen geurfilterkorrels naar door bevoegd gezag erkend be- of eindverwerkinginrichting, inclusief acceptatiekosten.	keer	2,00	F	
				st			6,00 L
				ton			0,50 I
301030	265399		Vervangen korrels van geurfiltersysteem G068 Rekening houden met 3 cassettes per locatie. Filter bestaande uit odoroxidant-filter-korrels in uitneembaar cassette-systeem van RVS Aanbrengen Entec geurfiltercassettes met bijbehorende korrels. Afvoeren vrijgekomen geurfilterkorrels naar door bevoegd gezag erkend be- of eindverwerkinginrichting, inclusief acceptatiekosten.	keer	2,00	F	
				st			6,00 L
				ton			0,50 I
301040	265399		Vervangen korrels van geurfiltersysteem G183 Rekening houden met 3 cassettes per locatie. Filter bestaande uit odoroxidant-filter-korrels in uitneembaar cassette-systeem van RVS Aanbrengen Entec geurfiltercassettes met bijbehorende korrels. Afvoeren vrijgekomen geurfilterkorrels naar door bevoegd gezag erkend be- of eindverwerkinginrichting, inclusief acceptatiekosten.	keer	2,00	F	
				st			6,00 L
				ton			0,50 I
301050	265399		Onderhoud geurfiltersysteem van voorziening G090 Betreft voorziening G090 met filter: Chemviron Carbon Centaur RE Protect Vensorb 2 x 250 liter 2x 99.4 kg / 55 gallon Reinigen van koolfilter door middel van spoelen met water	keer	2,00	F	
301060	265399		Onderhoud hoofdverdeelkasten (HVK's) opnemen meterstanden, controleren algehele technische en elektrische toestand, reinigen binnenzijde kast, beoordelen conditie buitenkast. Controle eventueel aanwezige APX of vergelijkbare telemetriesystemen op werking en algemene toestand.	keer	8,00	F	
31			<b>SENSOREN</b>				
311			<b>VERVANGEN SENSOREN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311010	257599	. . . . .	Vervangen geleidbaarheid-sensor Endress+Hauser	keer	2,00	F
		. . . . .	Betreft voorziening Endress+Hauser CLS50D			
		. . . . .	Aanbrengen en leveren geleidbaarheid-sensor	st		2,00 L
		. . . . .	Geleidbaarheid-sensor, monteren volgens voorschriften			
		. . . . .	leverancier en functionerend aansluiten op PLC			
		. . . . .	Geleidbaarheid-sensor			
		. . . . .	Afvoeren vrijgekomen sensor uit voorziening naar door	ton		0,20 I
		. . . . .	bevoegd gezag erkend be- of eindverwerkinginrichting,			
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten.			
311020	257599	. . . . .	Vervangen opgeloste-zuurstof-sensor G066	keer	2,00	F
		. . . . .	Betreft voorziening G066 (Prod.#8)			
		. . . . .	Aanbrengen en leveren opgeloste- zuurstof sensor	st		2,00 L
		. . . . .	Opgeloste-zuurstof-sensor, monteren volgens			
		. . . . .	voorschriften leverancier en functionerend aansluiten op			
		. . . . .	PLC.			
		. . . . .	Opgeloste-zuurstof-sensor			
		. . . . .	Afvoeren vrijgekomen sensor uit voorziening naar door	ton		0,20 I
		. . . . .	bevoegd gezag erkend be- of eindverwerkinginrichting,			
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten.			
311030	257599	. . . . .	Vervangen Siemens Probe LU	keer	2,00	F
		. . . . .	Siemens Probe LU, monteren volgens voorschriften			
		. . . . .	leverancier (bijlage 06) en functionerend aansluiten op			
		. . . . .	PLC.			
		. . . . .	Aanbrengen en leveren Siemens Probe LU	st		2,00 L
		. . . . .	Siemens Probe LU			
		. . . . .	Afvoeren vrijgekomen sensor uit voorziening naar door	ton		0,20 I
		. . . . .	bevoegd gezag erkend be- of eindverwerkinginrichting,			
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten			
311040	257599	. . . . .	Vervangen niveauwipper met niveaugewicht	keer	2,00	F
		. . . . .	Betreft niveauwipper met niveaugewicht functioneren			
		. . . . .	aansluiten op PLC			
		. . . . .	Aanbrengen en leveren niveauwipper met niveaugewicht	st		2,00 L
		. . . . .	niveauwipper met niveaugewicht			
		. . . . .	Afvoeren vrijgekomen materiaal uit voorziening naar door	ton		0,20 I
		. . . . .	bevoegd gezag erkend be- of eindverwerkinginrichting,			
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten.			
312		. . . . .	<b>ONDERHOUD SENSOREN</b>			
312010	257599	. . . . .	Onderhoud geleidbaarheid-sensor	keer	16,00	F
		. . . . .	Betreft onderhoud geleidbaarheid-sensor in voorzieningen			
		. . . . .	G004 (Prod.#6) en G038, G049 en G078 (Prod#3)			
		. . . . .	Frequentie 2 maal per jaar			
		. . . . .	Bestaande uit:			
		. . . . .	- reinigen geleidbaarheid-sensor			
		. . . . .	- controleren op juiste werking van digitale en analoge			
		. . . . .	geleidbaarheidssensoren.			
		. . . . .	Bij afwijkingen sensor vervangen volgens bp 311010			
312020	257599	. . . . .	Onderhoud opgeloste-zuurstof-sensor G066	keer	4,00	F
		. . . . .	Betreft onderhoud opgeloste-zuurstof-sensor in			
		. . . . .	voorziening G066 (Prod.#8)			
		. . . . .	Frequentie 2 maal per jaar			
		. . . . .	Bestaande uit:			
		. . . . .	- reinigen opgeloste-zuurstof-sensor			
		. . . . .	- controleren op juiste werking van digitale en analoge			
		. . . . .	opgeloste-zuurstof-sensor			
		. . . . .	Bij afwijkingen sensor vervangen volgens bp 311020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312030	257599	.	Onderhoud troebelheid-sensor G049 + G078 Betreft onderhoud troebelheid-sensor in voorziening G049 en G078 (Prod.#3) Frequentie 2 maal per jaar Bestaande uit: - reinigen troebelheid-sensor - controleren op juiste werking van troebelheid-sensor Bij afwijkingen sensor vervangen volgens bp 311030	keer	8,00	F
312040	257599	.	Onderhoud LoRaWan niveaumeting in riool Frequentie 2 maal per jaar Bestaande uit: - reinigen LoRaWan niveaumeting in riool - controleren op juiste werking bij defect accu lowpower vervangen volgens bp 311040	keer	24,00	F
312050	257599	.	Onderhoud Siemens Probe LU Frequentie 2 maal per jaar Bestaande uit: - reinigen Siemens Probe LU - controleren op juiste werking Bij defecte sensor vervangen volgens bp 311030	keer	16,00	F
32		.	<b>SCHUIVEN</b>			
321		.	<b>SCHUIVEN IN GEMALEN EN KELDERS</b> VAN INKOMENDE / AANVOERENDE RIOOLLEIDINGEN			
321010	257599	.	Controle werking rioolspindelschuif Betreft rioolspindelschuif in gemalen of diens kelder Controle werking (spindel) schuif door geheel dicht en open te draaien met automatische spindelsleutels Frequentie 1 maal per jaar Het digitaal vastleggen en aanleveren van foto's met de daarop de schuifstand spindelschuif geheel dicht en open weergegeven..	keer	100,00	F
321020	257599	.	Reinigen en invetten rioolspindelschuif Betreft rioolspindelschuif in gemalen of diens kelder, welke niet onderhoudsvrij zijn Gehele mechanisme reinigen en smeren Frequentie 1 maal per jaar.	keer	100,00	F
321030	257599	.	Onderhoud aan actuators Betreft actuators, merk Auma, diverse typen in voorzieningen G022 en G073 (G179, G180 G181, G036 en G004 {2x}) Controleren op juiste werking in het veld. Frequentie 1 maal per jaar	keer	16,00	F
321040	257599	.	Onderhoud hydraulische schuif G006 en G101 Betreft hydraulische schuif in gemaal G006 en G101 Controle werking hydraulische schuif door geheel dicht en open te draaien Frequentie 2 maal per jaar, bij ieder onderhoud Het digitaal vastleggen en aanleveren van foto's met de daarop de schuifstand hydraulische schuif geheel dicht en open weergegeven.	keer	4,00	F
322		.	<b>BERGBEZINKLEIDING BEEMDSTRAAT</b> Zie voor omschrijving werkzaamheden en leveranties Bijlage onderhoud gemaal G005 EN G145			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322010	257599	. . . . .	Jaarlijkse werkzaamheden gemaal G005 Beemstraat	keer	2,00	F
		. . . . .	Betreft: de volgende jaarlijkse werkzaamheden aan			
		. . . . .	gemaal G005 Beemstraat zijn:			
		. . . . .	- controle werking en status mechanische onderdelen van			
		. . . . .	het spoelsysteem (vacuüm)			
		. . . . .	- routinematige werkzaamheden, voortvloeiend uit normaal			
		. . . . .	gebruik (schoonmaak, olie bijvullen, etc.)			
		. . . . .	- controle werking niveau sensors in relatie tot het			
		. . . . .	spoelsysteem			
		. . . . .	- beoordelen status bassin m.b.t. functioneren van het			
		. . . . .	spoelsysteem			
322020	257599	. . . . .	Werkzaamheden 5-jaarlijks gemaal G005 Beemstraat	keer	1,00	F
		. . . . .	Betreft: de 5-jaarlijks werkzaamheden aan gemaal G005			
		. . . . .	Beemstraat (uitvoeren in eerste jaar van het bestek)			
		. . . . .	- periodiek extra onderhoud aan de vacuümpomp (olie,			
		. . . . .	oliefilter, O-ringen, etc.)			
323		. . . . .	<b>BERGBEZINKLEIDING KOSMOSLAAN</b>			
		. . . . .	Zie voor omschrijving werkzaamheden en leveranties			
		. . . . .	Bijlage onderhoud gemaal G005 EN G145			
323010	257599	. . . . .	Jaarlijkse werkzaamheden gemaal G145 Kosmoslaan	keer	2,00	F
		. . . . .	Betreft: de volgende jaarlijkse werkzaamheden aan			
		. . . . .	gemaal G145 Kosmoslaan zijn:			
		. . . . .	- controle werking en status mechanische onderdelen van			
		. . . . .	het spoelsysteem (met kleppen)			
		. . . . .	- routinematige werkzaamheden, voortvloeiend uit normaal			
		. . . . .	gebruik (schoonmaak, olie bijvullen, etc.)			
		. . . . .	- controle werking niveau sensors in relatie tot het			
		. . . . .	spoelsysteem			
		. . . . .	- beoordelen status bassin m.b.t. functioneren van het			
		. . . . .	spoelsysteem			
323020	257599	. . . . .	Werkzaamheden 5-jaarlijks gemaal G145 Kosmoslaan	keer	1,00	F
		. . . . .	Betreft: de 5-jaarlijks werkzaamheden aan G145			
		. . . . .	Kosmoslaan (uitvoeren in eerste jaar van het bestek)			
		. . . . .	- periodiek extra onderhoud aan het hydraulische			
		. . . . .	aggregaat			
		. . . . .	- periodiek extra onderhoud aan het hydraulische			
		. . . . .	systeem, leidingen, cilinders, olie			
33		. . . . .	<b>AFSLUITERS</b>			
331		. . . . .	<b>AFSLUITERS IN PUT</b>			
		. . . . .	VAN UITGAANDE/ AFVOERENDE RIOOL			
		. . . . .	PERSLEIDINGEN			
331010	257599	. . . . .	Controle werking afsluiter in put	st	280,00	F
		. . . . .	Betreft afsluiters in afvoerende persleiding in gemaal/put			
		. . . . .	Registreren, inzake opmeten, gegevens vaststellen, merk,			
		. . . . .	materiaal en type en verwerken in Excel spreadsheet en			
		. . . . .	tevens invoeren in TCN			
		. . . . .	Frequentie 2 maal per jaar			
331020	257599	. . . . .	Reinigen en invetten afsluiter	st	280,00	F
		. . . . .	Betreft afsluiters in afvoerende persleiding in gemaal/put			
		. . . . .	Controle werking afsluiter door geheel dicht en open te			
		. . . . .	draaien			
		. . . . .	Frequentie 2 maal per jaar			
332		. . . . .	<b>AFSLUITERS BUITEN PUT</b>			
		. . . . .	VAN UITGAANDE/ AFVOERENDE RIOOL			
		. . . . .	PERSLEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
332010	257599	. . . . .	Inventariseren & registreren persleidingafsluiter	keer	280,00	F	
		. . . . .	Betreft afsluiters in afvoerende persleiding in directe				
		. . . . .	omgeving van gemaal/put				
		. . . . .	Registreren, inzake opmeten, gegevens vaststellen, merk,				
		. . . . .	materiaal en type, vastleggen op digitale foto en				
		. . . . .	verwerken in Excel spreadsheet en tevens invoeren in				
		. . . . .	TCN				
		. . . . .	Frequentie 2 maal per jaar				
332020	257599	. . . . .	Controle werking afsluiter buiten put	st	280,00	F	
		. . . . .	Betreft afsluiters in afvoerende persleiding in directe				
		. . . . .	omgeving van gemaal/put				
		. . . . .	Controle werking afsluiter door geheel dicht en open te				
		. . . . .	draaien				
		. . . . .	Frequentie 2 maal per jaar				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
6			<b>ONDERDELEN LIJST</b>					
60			<b>SENSOREN</b>					
			SENSOREN.					
600010	471199		Leveren druksensor 0-10m VEGAWELL	st	6,00	F		
			Leveren druksensor 0-10m VEGAWELL	st			6,00	L
			Sensor met de volgende eigenschappen:					
			- hydrostatisch drukopnemer					
			- meetbereik van 0 tot 10 m					
			- Output signaal tussen de 4 tot 20 mA					
			- 10 m kabel t.b.v. aansluiting in gemaal computer					
			- Beschermingsgraad IP68					
			Merk: VEGA					
			Type: VEGAWELL o.g.					
600020	471199		Leveren en monteren kabel/gewicht niveausensor	st	6,00	F		
			Betreft: kabel/gewicht niveausensor	st			6,00	L
600030	471199		Leveren / monteren ophanginr. tbv druksensor	st	2,00	F		
			Betreft ophanginr. tbv druksensor	st			2,00	L
62			<b>NIVEAUWIPPER</b>					
620010	471199		Leveren Niveauwipper met 10 meter kabel	st	4,00	F		
			Betreft: leveren Niveauwipper met 10 meter kabel	st			4,00	L
620020	471199		Leveren en monteren kabel/gewicht niveausensor	st	4,00	F		
			Betreft: Leveren en monteren kabel/gewicht niveausensor	st			4,00	L
63			<b>GEMAALBESTURING</b>					
630010	471199		Leveren en installeren type B inclusief buitenkast	st	1,00	F		
			Betreft: Leveren en installeren type B inclusief buitenkast	st			1,00	L
			Zie bijgevoegde bijlagen					
630020	471199		Leveren en installeren type C1 inclusief buitenkast	st	1,00	F		
			Betreft: Leveren en installeren type C1 inclusief buitenkast	st			1,00	L
			Zie bijgevoegde bijlagen					
630030	471199		Leveren en installeren type C2 inclusief buitenkast	st	1,00	F		
			Betreft: Leveren en installeren type C2 inclusief buitenkast	st			1,00	L
			Zie bijgevoegde bijlagen					
630040	471199		Leveren en installeren type D inclusief buitenkast	st	1,00	F		
			Betreft: Leveren en installeren type D inclusief buitenkast	st			1,00	L
			Zie bijgevoegde bijlagen					
630050	471199		Leveren en installeren type E inclusief buitenkast	st	1,00	F		
			Betreft: Leveren en installeren type E inclusief buitenkast	st			1,00	L
			Zie bijgevoegde bijlagen					
65			<b>POMPEN</b>					
651			<b>LEVEREN POMPEN</b>					
			Inclusief leverantie van de bijbehorende kabel met een					
			lengte van 10 meter.					
651010	471199		Leveren pomp Homa GRP26W	st	4,00	F		
			Betreft: Leveren pomp Homa GRP26W	st			4,00	L
651020	471199		Leveren pomp Homa GRP26D	st	4,00	F		
			Betreft: Leveren pomp Homa GRP26D	st			4,00	L
651030	471199		Leveren pomp Xylem 3085-160	st	4,00	F		
			Betreft: Leveren pomp Xylem 3085-160	st			4,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
651040	471199	. . . . .	Leveren pomp Xylem 3085-183	st	4,00	F	4,00	L
			Betreft: Leveren pomp Xylem 3085-183	st				
651050	471199	. . . . .	Leveren pomp Xylem 3068-170 210-212	st	4,00	F	4,00	L
			Betreft: Leveren pomp Xylem 3068-170 210-212	st				
651060	471199	. . . . .	Leveren pomp Xylem 3057-181 262	st	4,00	F	4,00	L
			Betreft: Leveren pomp Xylem 3057-181 262	st				
651070	471199	. . . . .	Leveren pomp Xylem 3102-181 461	st	4,00	F	4,00	L
			Betreft: Leveren pomp Xylem 3102-181 461	st				
651080	471199	. . . . .	Leveren pomp Xylem 3127-181 437	st	4,00	F	4,00	L
			Betreft: Leveren pomp Xylem 3127-181 437	st				
651090	471199	. . . . .	Leveren pomp Homa V1344-D44	st	4,00	F	4,00	L
			Betreft: Leveren pomp Homa V1344-D44	st				
651110	471199	. . . . .	Leveren pomp Homa V2346-D44	st	5,00	F	5,00	L
			Betreft: Leveren pomp Homa V2346-D44	st				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			<b>INCIDENTELE AANLEG GEMAAL WERKZAAMHEDEN</b>			
			Werkzaamheden in dit hoofdstuk worden specifiek met opdrachtnemer besproken voordat deze opgedragen worden en voor verrekening in aanmerking komen.			
70			<b>AANLEG PUT</b>			
700010	252699		Aanbrengen kunststof gemaalput Ø800 h=2,00m Situering: nader door directie te bepalen Geschikt voor zwaar verkeer Volgens onderstaande deelposten	st	1,00	F
700011	240152		Graven en aanvullen werkput.	st		1,00 I
			Verharding: elementenverharding 0,08m dik			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 4,66 m			
			Lengte op maaiveld ten hoogste 4,66 m			
			en op bodem 2,0m (ca. 26m³ per put)	m3		26,00 I
		.1.	Met inbegrip van het verwijderen van de verharding			
			Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput			
		.9.	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren en nadien hiermee aanvullen en verdichten in lagen.	m3		26,00 I
		.1.	Taluds 3:2			
		.2	Verharding tijdelijk herstellen met vrijgekomen verharding (breuk wordt geleverd) en indien het een gesloten verharding betrof met betonstraatstenen keiformaat	m2		16,00 L
			Gerekend is afmeting verharding van 4,0m1 x 4,0m1			
700012	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st		1,00 I
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00 L
			Inwendige hoogte 2,00 m,			
			Geschikt voor zwaar verkeer			
			Voorzien van:			
			- twee aansluitingen tbv PVC Ø160mm	st		2,00 L
			- kabeldoorvoer afkomstig van pomp	st		1,00 L
		.9.	Put bodem ter keuze aannemer			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
		.9.	Mangat afdekken met putdeksel volgens bp 710013			
700013	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00 I
			Betreft putafdekking van put in een gescheiden rioolstelsel conform art. 25 16 03 lid 01 deel 3 van dit bestek			
			Putrand en deksel inclusief extra opschriften...			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 type TBS-313 Vepro	st		1,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen, met stellagen van steens metselwerk in kruisverband en stellen in			
			Poltec minerale montagemortel	m3		0,20 L
			Metselstenen gerekend met 2 stellagen	st		118,00 L
			Binnen en buitenzijde platvol voegen			
72			<b>LEIDINGWERK IN PUT</b>			
721			<b>Leidingwerk DN80 en Ø90 enkelpomps gemaal</b>			
721010	252302		Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	2,00	F
		2.	Drukklasse: PN 16			
		.1.	Nodulair gietijzeren hulpstuk	st		2,00 L
			Voetbocht 90° (fabrikaat Flygt)			
		.9.9.	Nominale middellijn 80mm			
		.2	Type verbinding: trekvast met flensen en bijhorende RVS316 bouten en moeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
721020	423199	.	Undersabelen pompen en voetbochten	st	2,00	F		
		.	Onderdelen dragend ondersabelen:					
		.	-pompen					
		.	-voetbochten					
		.	Materiaal: krimpvrij ondersabelingsmortel	kg			50,00	L
721030	252399	.	Aanbrengen balkeerklep DN80 PN10/16 AVK	st	2,00	F		
		.	Balkeerklep voorzien van flensaansluiting	st			2,00	L
		.	Afmeting: DN 80 mm					
		.	Drukklassse: PN10/PN16					
		.	Werkende lengte 260mm					
		.	Gewicht 13 kg					
		.	Van fabrikaat AVK artikelnr. 53-080-35-1007					
721040	252899	.	Aanbrengen fixatiebeugel persleiding	st	4,00	F		
		.	Betreft fixatiebeugel van RVS om leiding aangebracht					
		.	volgens bp 721060 te fixeren.					
		.	Stevige Fixatiebeugel van RVS op twee locaties aan	st			4,00	L
		.	putwand bevestigd, inclusief RVS bevestigingsmaterialen					
721050	252212	.	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	6,00	F		
		.	Betreft: Overgang HDPE 90 naar GY 80					
		2.2.	Hulpstukken, drukkklasse: PN 10	st			6,00	L
		.	van HDPE 90 naar GY 80					
		.1.6.	Nominale middellijn 90 mm					
		.2	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet,					
		.	trek vast naar GY					
721060	252211	.	Aanbrengen PE-buis.	m	10,00	F		
		.	Betreft HDPE-buis verdeeld in vier (4) stukken, ten					
		.	behoefte van (pers)leiding in put..					
		2.2.	Rechte buis, drukkklasse: PN 10	m			10,00	L
		.1.6.	Nominale middellijn 90 mm					
		.3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			4,00	L
721070	252212	.	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	4,00	F		
		.	Betreft hulpstuk HDPE bochten 45°					
		2.4.	Hulpstukken, drukkklasse: PN 16	st			4,00	L
		.	Bocht 45°					
		.1.6.	Nominale middellijn 90 mm					
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof					
721080	252699	.	Maken gat t.b.v. putwand doorvoering	st	2,00	F		
		.	Betreft: betonnen muur					
		.	Lengte gat: tot ca. 0,30 m					
		.	Diameter gat: maximaal 120 mm t.b.v. putwand					
		.	doorvoering volgens bp 721090					
		.	Gat maken door middel van boren of rond zagen, geschikt					
		.	voor toepassing van bp 721090					
		.	Vrijkomend materiaal afvoeren naar een door bevoegd					
		.	gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief					
		.	acceptatiekosten.					
721090	252699	.	Gas/waterdicht maken putwand-doorvoering.	st	2,00	F		
		.	Diameter putwand doorvoering 90 mm door gemaakte gat					
		.	van bp 721080					
		.	Gas-/waterdicht maken door middel van rubber Link Seal	st			2,00	L
		.	® van 11 schakels, LS200, met RVS316 bouten					
		.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
721100	252399	.	Hijz- en geleid voorziening pomp	st	2,00	F
		.	Aanbrengen van alle onderstaande onderdelen in RVS	st		2,00 L
		.	316:			
		.	-2 parallel lopende geleidestangen van RVS 316 tot 50mm	m		6,00 L
		.	onder deksel niveau			
		.	-klembeugel van RVS 316 om geleidestangen te fixeren	st		2,00 L
		.	boven in put (in zone 500 mm onder deksel)			
		.	-kortschalmige hijsketting van RVS 316 met overname oog	m		3,00 L
		.	van minimaal 80mm om de meter (groter schakel t.b.v.			
		.	overpakken) en beide uiteinden een harpsluiting			
		.	met veiligheidscertificaat			
		.	-schommelhaak (8mm) om hijsketting aan op te hangen,	st		2,00 L
		.	bevestigen 50 mm onder putdeksel.			
722		.	<b>Leidingwerk DN100 en Ø110 dubbelpomps gemaal</b>			
722010	252302	.	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	4,00	F
		2.	Drukklasse: PN 16			
		.1.	Nodulair gietijzeren hulpstuk	st		4,00 L
		.	Voetbocht 90° (fabrikaat Flygt)			
		.1.1.	Nominale middellijn 100 mm			
		.2	Type verbinding: trekvast met flensen en pakkingen en			
		.	bijhorende RVS316 bouten en moeren			
722020	423199	.	Ondersabelen pompen en voetbochten	st	4,00	F
		.	Onderdelen dragend ondersabelen:			
		.	-pompen			
		.	-voetbochten			
		.	Materiaal: krimp vrij ondersabelingsmortel	kg		100,00 L
722030	252399	.	Aanbrengen balkeerklep DN80 PN10/16 AVK	st	4,00	F
		.	Balkeerklep voorzien van flensaansluiting	st		4,00 L
		.	Afmeting: DN 100 mm			
		.	Drukklasse: PN16			
		.	Werkende lengte 300mm			
		.	Gewicht 18 kg			
		.	Van fabrikaat AVK artikelnr. 53-100-35-1007			
722040	252212	.	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	F
		2.2.	Hulpstukken, drukkklasse: PN 10	st		2,00 L
		.	Betreft: T-stuk 45 graden			
		.1.7.	Nominale middellijn 110 mm			
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof			
722050	252212	.	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	F
		.	Betreft HDPE			
		2.4.	Hulpstukken, drukkklasse: PN 16	st		2,00 L
		.1.7.	Nominale middellijn 110 mm			
		.2	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet,			
		.	trekvast naar GY			
722060	252211	.	Aanbrengen PE-buis.	m	16,00	F
		.	Betreft HDPE-buis verdeeld in acht (8) stukken, ten			
		.	behoefte van (pers)leiding in put			
		2.4.	Rechte buis, drukkklasse: PN 16	m		16,00 L
		.1.7.	Nominale middellijn 110 mm			
		.3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st		8,00 L
722070	252212	.	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	6,00	F
		.	Betreft HDPE			
		2.4.	Hulpstukken, drukkklasse: PN 16	st		6,00 L
		.	Bocht 45°			
		.1.7.	Nominale middellijn 110 mm			
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
722080	252699	. . . . .	Maken gat t.b.v. putwand doorvoering	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: betonnen muur					
		. . . . .	Lengte gat: tot ca. 0,30 m					
		. . . . .	Bijwerken stroomprofiel					
		. . . . .	Diamer gat: maximaal 160 mm t.b.v. putwand doorvoering					
		. . . . .	volgens bp 722110					
		. . . . .	Gat maken door middel van boren of rond zagen, geschikt					
		. . . . .	voor toepassing van bp 722110					
		. . . . .	Vrijkomend materiaal afvoeren naar een door bevoegd					
		. . . . .	gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
722090	252699	. . . . .	Gas/waterdicht maken putwand-doorvoering.	st	4,00	F		
		. . . . .	Diameter putwand doorvoering DN100 mm door gemaakte					
		. . . . .	gat van bp 722110					
		. . . . .	Gas-/waterdicht maken door middel van rubber Link Seal	st			4,00	L
		. . . . .	® van 11 schakels, LS315, met RVS316 bouten					
722110	252399	. . . . .	Hijs- en geleid voorziening pomp	st	4,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen van alle onderstaande onderdelen in RVS	st			4,00	L
		. . . . .	316:					
		. . . . .	-2 parallel lopende geleidestangen van RVS 316 tot 50mm	m			12,00	L
		. . . . .	onder deksel niveau					
		. . . . .	-klembeugel van RVS 316 om geleidestangen te fixeren	st			4,00	L
		. . . . .	boven in put (in zone 500 mm onder deksel)					
		. . . . .	-kortschalmige hijsketting van RVS 316 met overname oog	m			6,00	L
		. . . . .	van minimaal 80mm om de meter (groter schakel t.b.v.					
		. . . . .	overpakken) en beide uiteinden een harpsluiting					
		. . . . .	met veiligheidscertificaat					
		. . . . .	-schommelhaak (8mm) om hijsketting aan op te hangen,	st			4,00	L
		. . . . .	bevestigen 50 mm onder putdeksel.					
73		. . . . .	<b>LUIKEN</b>					
730010	252799	. . . . .	Aanbrengen luik op pompput VDEG C2	st	4,00	F		
		. . . . .	Situering: op betonnen pompput					
		. . . . .	Luik betreft: opbouwluik,	st			4,00	L
		. . . . .	-Afmeting					
		. . . . .	Dagmaat ± X x Y mm dagmaat (scharnierzijde als eerste					
		. . . . .	noteren) in het werk te bepalen					
		. . . . .	Uitwendige maat ± X+275 mm x Y+355 mm					
		. . . . .	Rekenkundig uitgangspunt 1450mm x 800mm					
		. . . . .	-Materiaal aluminium					
		. . . . .	-Frame hoekprofiel 100x100x10 mm					
		. . . . .	Kwaliteit frame: ALMgSi0,5 gebeitste uitvoering					
		. . . . .	-Deksel twee stuks traanplaat 5/6,5 mm					
		. . . . .	Kwaliteit deksel: ALMg3. 5-traans, gebeitste uitvoering					
		. . . . .	Deksel in geopende stand staat het deksel onder een					
		. . . . .	hoek van 110 graden					
		. . . . .	- Tussenstijl één stuks U-profiel, scharnierend en					
		. . . . .	-gekneveld / vast gelast					
		. . . . .	- Gasdrukveer één of twee stuks per deksel afhankelijk					
		. . . . .	van de dagmaat					
		. . . . .	-Rubber neopreen, t.b.v. stankafdichting, in een U-profiel					
		. . . . .	-Scharnieren binnen het deksel, vandalisme en					
		. . . . .	anti-diefstal					
		. . . . .	-Scharnierpunten: gelagerd en geïsoleerd					
		. . . . .	- Knevelsluiting twee stuks, RVS bajonet, per deksel					
		. . . . .	- Sleutel: één stuks t.b.v. knevelsluiting					
		. . . . .	- Slottoeg : één stuks per deksel					
		. . . . .	- Hangslot wordt verzorgd door de opdrachtgever					
		. . . . .	- Handgreep één stuks, RVS, per deksel					
		. . . . .	-Veiligheidsrooster twee stuks (RVS 304) scharnierend,					
		. . . . .	vast aan het frame. Maximale maaswijdte 250 x 75 mm					
		. . . . .	-Contactpunten RVS en aluminium is altijd gescheiden					
		. . . . .	d.m.v. rubber ter voorkoming van					
		. . . . .	contactcorrosie					
		. . . . .	Verankeringsgaten: 16,5 mm rond, onder het deksel					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
730020	252701	.	Slagankers M10x40: RVS (t.b.v. de montage op de put)				
		.	Bouten/ringen: RVS/PVC (t.b.v. de montage op de put)				
		.	-Celrubber t.b.v. de montage op de put (tussen het frame				
		.	en het beton				
		.	type C2.Leverancier Staka o.g				
		.	Deksel en rand dienen van de binnen en van de				
		.	buitenzijde voorzien te zijn van zwarte tweecomponenten				
		.	epoxycoating tbv antidiefstal				
		.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	F	
		.	Betreft putafdekking van put in een gescheiden				
		.	rioolstelsel conform art. 25 16 03 lid 01 deel 3 van dit				
		.	bestek.				
		.9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			4,00 L
		.	NeBo N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel				
74	252799	.9.	Putrand op hoogte brengen, met stellagen van steens				
		.	metselwerk in kruisverband en stellen in				
		.	Poltec minerale montagemortel	m3			0,15 L
		.	Metselstenen gerekend met 2 stellagen	st			233,00 L
		.	Binnen en buitenzijde platvol voegen				
		.	<b>SCHAKELKASTEN</b>				
		.	L & A buitenopstellingkast tbv enkelpompsgemaal	st	1,00	F	
		.	Situering: op een nader aan te geven locatie door directie				
		.	Betreft: enkelpompsgemaal STAKA RH 800				
		.	Schakelkast in één compartiment en één deur	st			1,00 L
		.	Beschermingsgraad IP55				
		.	Afmeting: 1150 x 800mm (h x b)				
		.	diepte: 350 mm				
		.	RVS plaatdikte minimaal 2mm gepoedercoat in kleur				
740010	252799	.	RAL6009				
		.	voorzien van wildplak-coating en antigraffiti-coating				
		.	voorzien van				
		.	• Montagebord betonplex 15mm dik				
		.	- afm. 1045 x 760 mm (h x b)				
		.	• Binnenliggende deuren met tekeningenhouder				
		.	• Binnenliggende scharnieren				
		.	• 60-80 µm polyester poedercoating RAL6009				
		.	• Voorzien van RVS deuruitzetter(s)				
		.	• Aardingspunten op deur(en) en romp				
		.	• Sluiting d.m.v. zwenkhevel met driepuntsluiting en halve				
		.	europrofielcilinder.				
		.	• afwaterend schuin aflopend bovenzijde				
		.	• ventilatie sleuven				
		.	• flexibele bodemplaat				
		.	• Vulmassa: 2 componenten gietmassa op basis van	st			1,00 L
		.	koolwaterstof hars, met eigenschappen elastisch,				
		.	waterbestendig, goed isolerend zeer flexibel en				
		.	gemakkelijk verwijderbaar				
		.	De volgende onderdelen in kast monteren				
		.	• ledverlichting per compartiment	st			1,00 L
		.	• deur(open)detectie aangesloten op PLC en TCN	st			1,00 L
		.	• verwarmingselement inclusief thermostaat	st			1,00 L
		.	• ventilatie element (200 m³/h)	st			1,00 L
		.	Fundatie schakelkast, RVS	st			1,00 L
		.	voorzien van plint 100 mm hoog RVS	st			1,00 L
		.	Leverancier STAKA o.g.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
740020	252799	.	L & A buitenopstellingkast tbv. dubbelpompsgemaal	st	1,00	F		
		.	Situering: op een nader aan te geven locatie door directie					
		.	Betreft: dubbelpompsgemaal STAKA RH 1200					
		.	Schakelkast met twee compartimenten en 2 deuren	st			1,00	L
		.	Beschermingsgraad IP55					
		.	Afmeting: 1150 x 1200 mm (h x b)					
		.	diepte: 350 mm					
		.	RVS plaatdikte minimaal 2mm gepoedercoat in kleur					
		.	RAL6009					
		.	voorzien van wildplak-coating en antigraffiti-coating					
		.	voorzien van					
		.	• Montagebord betonplex 15mm dik					
		.	- schakelcompartiment: afm. 1045 x 660 mm (h x b) -					
		.	energiecompartiment: afm. 1045 x 290 mm (h x b)					
		.	• Binnenliggende deuren met tekeningenhouder in					
		.	schakelcompartiment					
		.	• Binnenliggende scharnieren					
		.	• 60-80 µm polyester poedercoating RAL6009					
		.	• Voorzien van RVS deuruitzetters					
		.	• Aardingspunten op deuren en romp					
		.	• Sluiting d.m.v. zwenkhevel met driepuntsluiting en halve					
		.	europrofielcilinder op ieder deur.					
		.	• afwaterend schuin aflopend bovenzijde					
		.	• ventilatie sleuven					
		.	• flexibele bodemplaat					
		.	• Vulmassa: 2 componenten gietmassa op basis van	st			1,00	L
		.	koolwaterstof hars, met eigenschappen elastisch,					
		.	waterbestendig, goed isolerend zeer flexibel en					
		.	gemakkelijk verwijderbaar					
		.	De volgende onderdelen in kast monteren					
		.	• ledverlichting per compartiment	st			1,00	L
		.	• deur(open)detectie aangesloten op PLC en TCN	st			1,00	L
		.	• verwarmingselement inclusief thermostaat	st			1,00	L
		.	• ventilatie element (200 m³/h)	st			1,00	L
		.	Fundatie schakelkast , RVS	st			1,00	L
		.	voorzien van plint 100 mm hoog RVS	st			1,00	L
		.	Leverancier Staka o.g.					
75		.	<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>					
752		.	<b>AFZETTINGEN</b>					
7521		.	<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>					
752110	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F		
		.	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen					
		.	Stationaire afzetting op de rijbaan erftoegangsweg/					
		.	fietspad					
		.	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM					
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		.	in Uitvoering' figuurnummer 1123a					
		.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		.	in Uitvoering' met de volgend toegepaste materialen					
		.	- Hekken BB16-2	st			2,00	I
		.	- Borden C01 (geslotenverklaring)	st			2,00	I
		.	- Borden J16 (waarschuwing werk in uitvoering)	st			2,00	I
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
		.2	Met materiaal van de aannemer					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
752120	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	rijdende afzetting op erftoegangsweg bij dynamische					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM					
		9. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer Figuur 1222a					
		. . . . .	- toepassen bakens of kegels.	st			20,00	I
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
752130	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	rijdende afzetting op de rijbaan gebiedsontsluitingswegen					
		. . . . .	bij dynamische werkzaamheden.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM					
		9. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1322b					
		. . . . .	- toepassen bakens of kegels.	st			20,00	I
		.2. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
752140	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	rijdende afzetting op de rijbaan gebiedsontsluitingswegen					
		. . . . .	bij dynamische werkzaamheden.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM					
		9. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1323b					
		. . . . .	- toepassen bakens of kegels.	st			20,00	I
		.2. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
752150	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	rijdende afzetting op erftoegangsweg bij dynamische					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM					
		9. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer Figuur 1221					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
7522		. . . . .	<u>Afzettingen op fiets- en voetpaden</u>					
752210	620204	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	Stationaire afzetting op voetpad					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM					
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1103a					
		. . . . .	- Hekken BB16-2	st			2,00	I
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
752220	620204	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	Stationaire afzetting op fietspaden					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM					
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1123a					
		. . . . .	- Hekken BB16-2	st			2,00	I
		. . . . .	- Borden C01 (geslotenverklaring)	st			2,00	I
		. . . . .	- Borden J16 (waarschuwing werk in uitvoering)	st			2,00	I
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
752230	620204	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen				
		. . . . .	Rijdende afzetting op voetpad bij dynamische werkzaamheden.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM				
		9. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105b				
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1105b				
752240	620204	. . . . .	Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
		. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.				
		. . . . .	Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen				
		. . . . .	Rijdende afzetting op fietspad bij dynamische werkzaamheden.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van afzettingen voor VKM				
		9. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1126				
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1126				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
8			<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
80			<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
88			<b>TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN</b>				
881			<b>AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.</b>				
8819			<u>AFVOEREN RKG-SLIB</u>				
881910	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijkomende uit bestekpostnr. 293010, 293020, 293030, 293040, 293050, 293060 en Bestekpost hoofdstukken 213, 223, 233, 234, 243, 263, 273 en 283 Betreft: rioolslib vrijgekomen bij reinigen. 9. . . . . - RKG-slib ontwateren; - RKG-slib afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting incl.verwerkings- en acceptatiekosten. - Het ingezamelde RKG-slib moet steekvast worden gestort. Het te storten RKG-slib mag maximaal 30% M/M water bevatten. - Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een geijkte weegbrug bij de verwerkingsinrichting; - Verwerkings- en of acceptatiekosten voor het rioolslib verrekenen op deze bestekspost. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen bij voorkeur volgens artikel 01.17.11	ton	100,00	F	
892			<b>INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL</b>				
8921			<u>Inzetten van werknemers</u>				
892110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van werknemer, assistentie reiniging Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Werknemers: werknemer, assistentie reiniging Alle vervoers- en reiskosten naar de gemalen/voorzieningen dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	uur	100,00	F	
892120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van werknemer, inzake monteurs hand- en spandiensten, voor bv. evenementen, bereikbaarheid derden en calamiteiten en eigen werkzaamheden gemeente. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Werknemers: werknemer, inzake monteurs welke voldoen aan het gestelde in artikel 48.01.08 van dit bestek. Alle vervoers- en reiskosten naar de gemalen/voorzieningen dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	uur	100,00	F	
892160	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van gecertificeerde verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Werknemers: gecertificeerde verkeersregelaar	uur	8,00	F	
8922			<u>Inzetten van materieel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
892220	100599	. . . . .	Inzetten van een vacuüm wagen met 2 man bediening	uur	100,00	F	
		. . . . .	Betreft :Inzetten van een vacuüm wagen met 2 man				
		. . . . .	bediening.				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden.				
		. . . . .	Inhoud vuilwatertank minimaal 6000 liter				
		. . . . .	In te zetten met goedkeuring van directie UAV				
892290	100599	. . . . .	Inzetten van recycling reinigingscombi 2 man bediening	uur	100,00	F	
		. . . . .	Betreft :Inzetten van een recycling reinigingscombi met 2				
		. . . . .	man bediening				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden.				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		. . . . . . . . . . . . . . .	Staartposten			

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

HFD PAR ART LID

**01 Algemene en administratieve bepalingen****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 2020, hierna te noemen 'Standaard 2020', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Voor zover in dit bestek wordt afgeweken van dan wel tegenstrijdig is met de Standaard 2020 en/ of de U.A.V. 2012, prevaleren de bepalingen in het bestek.
- 02 De Standaard 2020 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl).
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2020, wordt de U.A.V. 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
  - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
    1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
    2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
    3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.  
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
    4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.  
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.  
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
    5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.  
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
    6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemings plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
  - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:  
Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.  
Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk 5 dagen na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
  - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:  
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
  - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:  
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgescreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
  - Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:  
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

HFD PAR ART LID

- 05 Op dit werk zijn van toepassing de detailtekeningen conform het boek "Standaarddetails Gemeente Eindhoven Versie september 2018"
- 07 Onverminderd artikel 01.01.01 lid 02 van de Standaard 2020 zijn de voornaamste normen welke hieronder niet uitputtend zijn vernoemd:
- NEN 1010
  - NEN 2767
  - NEN 3140
  - NEN-EN 50110
  - NPR 3218
  - NPR 3220
- Te verkrijgen bij Nederlands Normalisatie Instituut, afd. verkoop tel. (015) 269 03 91
- 08 Voorzover met de Standaard 2020 en dit bestek niet in strijd, behoren hiermede toe de volgende richtlijnen:
- \* CROW Publicatie: Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in uitvoering 96b ISBN 978 90 6628 647 4 [21 november 2014]
  - \* BRL K10014 = Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat voor Reinigen van riolen, putten en kolken
  - \* BRL K10015 = Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat voor Inspecteren van rioleringsobjecten.
- 09 Voorzover met de Standaard 2020 en dit bestek niet in strijd, behoren hiermede toe de volgende documenten:
- Diverse publicaties van de Arbeidsinspectie met name:
    - \* AI 05 = Veilig werken in besloten ruimten
    - \* AI 11=Machineveiligheid: afscherming en beveiliging
    - \* V 3 = Overzicht van het door Arbeidsinspectie toegelaten materieel
    - \* S 172-2 = Blootstelling aan biologische factoren in rioolwaterzuiveringsinstallaties
    - \* Nationale MAC lijst
  - Te verkrijgen bij SDU tel. (070) 378 98 80
  - Veilig werken in riolen
- 11 Alle benodigde communicatie, in woord en geschrift van de te leveren dienst geschiedt in de Nederlandse taal.

**01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat**

- 03 In afwijking op artikel 01.01.06 lid 03 mag de inschrijver geen eventuele korting geven na het subtotale, indien dit geen aanwijsbare direct aan het werk toerekenbare opbrengsten betreft.
- 04 Kortingen worden door de aanbesteder gezien als ingecalculeerde verliezen of kansen en moeten in de post 'winst en risico' zijn verwerkt.  
De tegenstrijdigheid van bestekpost 918870 Korting in de inschrijvingsstaat op voorgaande zin, komt voort uit de besteksoftware waarin deze bestekspost niet te verwijderen is, derhalve dient deze op '0' euro te staan bij inschrijving.

**01 01 15 Open begroting**

- 01 Op een verzoek daartoe dient de opdrachtnemer een open begroting in die overeenkomt met de inschrijvingsstaat.
- 02 De open begroting van lid 01 van dit artikel wordt per bestekpost onderbouwd waarin de uur tarieven van personeel en materieel, met bijhorende producties en leverantie kosten staan vermeld.
- 03 Bij de openbegroting dient ook een gesommeerde uitdraai van de loonkosten, brandstofkosten en leverantie kosten aanwezig te zijn.

**01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN****01 03 03 Herziening van verrekenprijzen**

- 02 Ingeval meer en / of minder werk op grond van de UAV dient te geschieden op basis van een nieuw overeen te komen verrekenprijs, heeft deze nieuwe verrekenprijs een maximale afwijking van 10% van de bij aanbesteding overeengekomen verrekenprijs.

HFD PAR ART LID

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 01 RISICOREGELING**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffen-bestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt voor de contractperiode (exclusief mogelijke verlenging) geen verrekening. Het bepaalde in hoofdstuk 01.04 van de standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Bij verlenging van opdracht door opdrachtgever is indexering mogelijk met in achtneming van de leden 03, 04, 05, 06 en 07
- 03 Het verzoek tot indexering dient uiterlijk 2 maanden voor de afloop van de contractsduur door de opdrachtgever of opdrachtnemer kenbaar gemaakt te worden.
- 04 Indexering geschiedt op basis van de indexen 'RISICOREGELING GWW 1995' uitgegeven door het CROW, en zijn van toepassing op alle eenheidsprijzen in de inschrijfstaat.  
De indexering vindt plaats op de dag van verlenging van de overeenkomst en geldt voor de gehele duur van deze verlenging. De dag van verlenging is eerstvolgende dag na einde van overeenkomst c.q. verlenging. Als startdatum voor de indexering geldt de laatst bekende (maand) index op de dag van aanbesteding (het bijwerken van deze indexen door het CROW vergt enige tijd, vandaar dat voor deze methode is gekozen). Het moment van verlenging uitgedrukt in het aantal maanden na aanbesteding, bepaalt de maand index op moment van verlenging. (24 maanden later dan start index)
- 05 Er wordt alleen geïndexeerd op basis van loonkosten bestanddeel (100%)
- 06 Rekenvoorbeeld  
Als rekenvoorbeeld is hierna de verrekening voor de eerste verlenging opgenomen, dus vanaf 15 november 2025. De gehanteerde indexen zijn fictief en gelden alleen voor dit rekenvoorbeeld.
- Als formule voor indexering van alle ingediende eenheidsprijzen geldt:  
$$(100\% * \{ [il-v] - [il-a] \} / [il-a]) = \text{Totale index percentage.}$$
  
[il-a] = index loonkosten laatst bekende maand-index op moment van aanbesteding  
[il-v] = index loonkosten 24 maanden later dan [il-a]
- Loonkosten:  
index (aanbesteding) juni 2023: 171,5  
(op moment van verlenging laatst bekende index) juni 2025: 173,2  
Verrekening loon =  $((173,2 - 171,5) / 171,5) \times 100\% = +0,99\%$
- Totaal geeft dit een aanpassing van = +0,99% op alle eenheidsprijzen in de inschrijvingsstaat, voor het gehele jaar van de verlenging.
- 07 Bij elke verlenging levert de inschrijver een nieuwe inschrijfstaat met geïndexeerde eenheidsprijzen, gebaseerd op het totale index percentage, waarin het gestelde in voorgaande leden is verwerkt. Tevens wordt een lijst met verrekenprijzen opgesteld met inachtneming van lid 03 van artikel 01.01.03 van dit bestek.

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

- 03 Een zekerheidstelling wordt van de aannemer niet verlangd.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt NIET verlangd.. De 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', wordt jaarlijks door de gemeente Eindhoven betaald aan CROW.

HFD PAR ART LID

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. De coördinatie betreft met name de afstemming tussen: kabel en leidingbeheerders, verkeerscoördinatie, politie, brandweer, GHOR, Openbaarvervoerder(s) inzake busmaatschappijen en NS, etc.
- 02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- (ver)leggen van kabels en leidingen;
  - het verwijderen, (ver)plaatsen en aansluiten van de openbare verlichting;
  - het planten van nieuwe bomen en het verplanten van bomen;
  - verkeersmaatregelen elders binnen de gemeente Eindhoven;
  - werkzaamheden VRI inclusief het aanbrengen van detectielussen en koppelkabels.
- 03 De aannemer verstrekt tijdig, doch uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.
- 04 Informatie betreffende werkzaamheden door kabels en leidingbeheerders ligt op werkdagen tussen 9:00 en 16:00 uur bij de projectleider ter inzage.  
Kantooradres projectleider : Nachtegaallaan 15 te Eindhoven.

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

- 01 De aannemer verzorgt de verspreiding van de bewonersbrieven in aanliggende straten inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. De desbetreffende brieven worden door de directie aangereikt.  
Eventuele overige informatie verspreiding wordt verrekend.

**01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen**

- 01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN****01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit tijdschema dienen onderstaande leden te zijn verwerkt.
- 02 Een fasering waarmee ook de bereikbaarheid voor hulpdiensten is gewaarborgd.
- 03 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan verlangd.

HFD PAR ART LID

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 De opdrachtgever heeft een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verstrekt voor de in te plannen werkzaamheden, zie bijlage-03.
- 02 Van de aannemer wordt in een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- 1) Planning per jaar met de volgende opmaak:
    - horizontaal tijdslijn met minimaal weekniveau
    - vertikaal alle gemaalnummersPer gemaal (regel) dienen de volgende blokken voor zover van toepassing herkenbaar opgenomen zijn.
    - groot onderhoud,
    - klein onderhoud,
    - reiniging berging,
    - extra reiniging,
    - reinigen geurfiltersysteem,Deze planning moet digitaal op webserver geplaatst worden, en indien wijzigingen plaats vinden zullen deze verwerkt moeten worden.
  - 2) Plan van aanpak:
    - per gemaalsoort het in te zetten materiaal en materieel met bijhorende specificaties zoals soort en grootte en specificaties

**01 14 BOUWSTOFFEN****01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO attest-met- productcertificaat;
  - KOMO®-merk
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij:
- voor het KOMO®-merk bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij de KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij de KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen dan wel leveranciers voorschriften en of voorwaarden.

**01 14 04 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen**

- 04 Indien een in het bestek genoemde bouwstof, etc. niet verkrijgbaar is, is de aannemer verplicht daarvan onverwijld melding te maken. Het is aannemer niet toegestaan zonder voorafgaand overleg met de opdrachtgever andere bouwstoffen toe te passen.
- 05 Indien de aannemer aan in dit bestek beschreven gelijkwaardige bouwstoffen in het werk wil toepassen, dient de aannemer de gelijkwaardigheid tijdig (minimaal twee weken) aan de directie aan te tonen voorafgaand aan de verwerking hiervan. De directie verleent schriftelijk al dan niet toestemming tot het toepassen van deze bouwstoffen. De in dit lid bedoelde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid van aannemer dat de aangeboden en gehanteerde bouwstof(fen) voldoen aan de eisen (bijvoorbeeld, doch niet beperkt tot, de garantie-, kwaliteits- en duurzaamheidseisen) zoals beschreven in het bestek en/ of de bijlagen bij het bestek.
- 06 De directie toetst de gelijkwaardigheid op kwaliteit en esthetiek. Indien een voorgesteld alternatief volgens de opdrachtgever niet gelijkwaardig is, is de aannemer verplicht toe te passen hetgeen in het bestek is voorgeschreven tegen in de inschrijving ter zake aangeboden prijs

HFD PAR ART LID

**01 14 05 Melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit**

- 01 Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) van toepassing. Conform het Bbk dienen alle toepassingen van grond vanaf 50 m<sup>3</sup>, alsook kortdurende en tijdelijke opslag, minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Meldpunt Bodemkwaliteit ([www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)).  
Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk te verrichten.  
Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straat-zand/draineerzand, gemengde grond, teelaarde/teelgrond/bomenzand etc.

**01 14 07 Kinderarbeid**

- 01 Op verzoek daartoe dient de aannemer direct aan te tonen dat gebruikte producten niet zijn vervaardigd met gebruikmaking van kinderarbeid en dat bij de bedrijfsuitoefening geen gebruik wordt gemaakt van (producten die zijn vervaardigd door) kinderarbeid.

**01 14 08 Bewaring van brandstoffen**

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.

**01 15 GARANTIE****01 15 01 Gelding garanties**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke en/ of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan in eigen, beheer of onderhoud krijgen na oplevering

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 Aansprakelijkheidsverzekering**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Eindhoven, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Eindhoven voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.  
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Eindhoven over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Eindhoven is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Eindhoven hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te

HFD PAR ART LID

zorgen.

- 08 De aannemer staat de gemeente Eindhoven toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Eindhoven en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Eindhoven terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Eindhoven gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

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

- 04 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer, worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbond de volgende gegevens bevatten.
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
  2. Projectgegevens van het werk;
  3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
  4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
  5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
  6. vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
  7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

Het verdient de voorkeur om bij afvoer van materialen gebruik te maken van Digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11.

Indien hier geen gebruik van wordt gemaakt, moet er gebruik gemaakt worden van (PMV-bonnen/formulieren), uitgevoerd in 5-voud als kettingformulier, met artikelnummer 5625. Te bestellen bij Beurtvaartadres BV, Postbus 24023, 2490 AA, Den Haag, Internet: [www.beurtvaartadres.nl](http://www.beurtvaartadres.nl), E-mail: [info@beurtvaartadres.nl](mailto:info@beurtvaartadres.nl), Telefoon: 088-5522100 en Fax: 088-55221036.

Link naar artikel:

<http://shop.beurtvaartadres.nl/Products/StandaardCatalogus/PID-5625.aspx>

De digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van dit bestek voldoen hier aan.

**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 2020, aangemerkt als gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de UAV2012, wordt verlangd voor:
- a) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020;
  - b) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.
- 02 Alle vrijkomende materialen die op generlei wijze herbruikbaar zijn in dit werk dan wel geen specifieke vorm van hergebruik (duurzaam beton) en of (tijdelijke) opslag is omschreven, dienen uiterlijk 3 dagen na het vrijkomen c.q. opnemen van deze materialen per afvalstroom gescheiden te worden afgevoerd van het werkterein.

HFD PAR ART LID

**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 bewijs van ontvangst van de inrichting bedoeld in artikel 01.17.06, lid 04 van dit bestek aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend in een ordner overleggen.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 04 van dit bestek kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke- en besteks- eisen die daarvoor worden gesteld en 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 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van €500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 17 11 Digitale begeleidingsbrieven transporten**

- 01 ► Heel artikel 01.17.11 (alle leden) is alléén van toepassing indien aannemer heeft gekozen om digitale begeleidingsbrieven te gebruiken.  
Locaties  
Dit artikel heeft betrekking op transport van en naar:  
- Stortlocatie rioolslib, ter keuze aannemer
- 02 ► Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA)  
Website: [www.afval-eba.nl](http://www.afval-eba.nl)  
De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.  
De weegbrug(en) op bovengenoemde stortlocatie(s) zijn volgens de EBA-standaard gekoppeld aan Afvalmelding (zie lid 03).
- 03 ► Webapplicatie Afvalmelding  
Voor grondtransport van en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente Eindhoven gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente Eindhoven maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie Afvalmelding van de firma ThunderBuild BV.
- 04 ► Gebruik van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan Afvalmelding  
Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan Afvalmelding.  
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van Afvalmelding, dan dient te worden voldaan aan lid 06 t/m 10 van dit artikel.  
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 11 van dit artikel.
- 05 ► Gegevens van de firma ThunderBuild BV:  
Adres: Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, Postvak 49  
Telefoon: 088-2411050,  
Email: [info@thunderbuild.com](mailto:info@thunderbuild.com)  
Website: [www.thunderbuild.com](http://www.thunderbuild.com)
- 06 ► Abonnement Afvalmelding bij ThunderBuild BV  
Om met Afvalmelding te kunnen werken, dient de opdrachtnemer hiervoor een abonnement op Afvalmelding bij ThunderBuild BV te hebben. Het soort abonnement is afhankelijk van het totaal aantal begeleidingsbrieven op jaarbasis (Categorie A t/m D). De opdrachtnemer dient minimaal een Categorie A abonnement te hebben. Bij het afsluiten van een abonnement op Afvalmelding is het verplicht een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen om met de webapplicatie te kunnen werken (zie lid 10).

HFD PAR ART LID

Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05).

**07 ► Grip-App**

Met de Grip-App van ThunderBuild BV kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.

De Grip-App werkt alleen op Android-smartphones en niet op een gewoon (oud model) gsm-toestel of een smartphone met een ander besturingssysteem (bv iPhone). Indien de vrachtwagen/chauffeur niet beschikt over een Android-smartphone, zal deze door de opdrachtnemer ter beschikking moeten worden gesteld (zie lid 08).

De Grip-App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store en dient op de Android-smartphone (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.

**08 ► Android-smartphone**

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Android-smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

- Eis: Voorzien van besturingssysteem Android 2.3 of hoger.
- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.
- Advies: Een schermresolutie van 800 x 480 pixels of hoger.
- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.

De Android-smartphone dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:

- Een lader om de smartphone in de vrachtwagen te kunnen opladen.
- Een houder om de smartphone in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

**09 ► Mobiel internet data-abonnement**

De Android-smartphone behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met Afvalmelding. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

**10 ► Instructietraining voor werken met Afvalmelding en de Grip-App**

Om te kunnen werken met Afvalmelding en de Grip-App, dient de opdrachtnemer met zijn gebruiker(s) een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen. Een instructietraining duurt maximaal 4 uur en per training kunnen maximaal 5 deelnemers meedoen. De kosten voor een (instructie)training bedragen 380 euro per dagdeel van 4 uur. De kosten voor training(en) zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Aanvullende informatie over de trainingen en de actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05).

**11 ► Gebruik van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem**

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan Afvalmelding volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in Afvalmelding worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.
- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente Eindhoven, en om gegevens van Afvalmelding en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.
- Voor technische informatie over Afvalmelding en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met ThunderBuild BV (zie lid 05 voor contactgegevens).

HFD PAR ART LID

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard zal het aanstellen van een of meerdere coördinator(en), als bedoeld in hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, voor de uitvoeringsfase geschieden door de aannemer.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Bij het in elkander grijpen van verschillende werken worden de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase, als bedoeld in hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit opgedragen aan de aannemer van dit bestek.

**01 19 03 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140**

- 01 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 02 De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 03 Voor de gehele elektrotechnische bedrijfsvoering, leveranties en inbedrijfstellingen ontheft de opdrachtnemer, de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, van alle (op basis van wet en regelgeving) aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-mandaathouder van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
  - a. Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
  - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-mandaathouder van de opdrachtgever;
  - c. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-mandaathouder van de opdrachtgever;
  - d. Er een NEN1010-opleveringsdossier, conform het gestelde in hoofdstuk 6 van deze norm, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de IV-mandaathouder van de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de overeenkomst en het gestelde in de geldende wet en regelgeving wordt voldaan;
  - e. Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de OIV-er van de opdrachtnemer naar de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, zodra deze laatste bovenstaande documenten, voor akkoord heeft ondertekend.
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

HFD PAR ART LID

**01 19 04 Overdracht van gerealiseerd werk bij oplevering**

- 01 Indien (delen van) het werk door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen ook aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 02 In relatie tot deel 6 van de geldende normen NEN1010, dient de opdrachtnemer, middels een rapportage eerste inspectie (61.4), vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen) aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst dat de installaties veilige staat opgeleverd worden.
- 03 De in lid 02 genoemde "rapportage eerste inspectie" dient minimaal te bestaan uit de volgende zaken:
- a) gegevens over de omvang van de installatie die in het rapport wordt beschreven, met daarnaast een vastlegging van de controle en de resultaten van metingen en beproevingen;
  - b) Een schriftelijke verklaring van de opdrachtnemer, waarin afzonderlijk voor: veiligheid, ontwerp, bouw en inspectie verklaart wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan de geldende normen, eisen uit de overeenkomst;
  - c) Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
  - d) Ontwerptekeningen en -berekeningen, As-Build tekeningen, groepenverklaringen, Installatieschema's, materiaalijsten, revisietekeningen.
- 04 Kosten voortvloeiend uit dit artikel worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.

**01 19 06 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)**

- 01 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor (een) eventuele boete(s) die opdrachtgever krijgt opgelegd op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) of daaruit voortvloeiende regelgeving, vanwege door of namens opdrachtnemer en/ of diens onderaannemer(s) te werk gestelde vreemdelingen in de zin van de WAV waarvoor niet een op grond van artikel 2 WAV verplichte tewerkstellingsvergunning is verleend.

**01 20 KWALITEITSBORGING****01 20 01 Algemeen**

- 01 Paragraaf 01.20 van de Standaard 2020 is van toepassing

**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 02 op item c keuringsplan vervangen door:  
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven alsmede de bedrijfseigen normen van de aannemer. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen en de bedrijfseigen eisen wordt voldaan.  
Per keuring of proef specificeren:  
- bestekseis (norm en tolerantie)  
- bedrijfseigen eis (norm en tolerantie)  
- de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving)  
- te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meet onnauwkeurigheid)  
- datum met tijdstip en/of frequentie van de keuring.

**01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemings van het werk**

- 02 Lid 02 van artikel 01.20.06 van de Standaard 2020 is niet van toepassing
- 03 Bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer de gegevens betrekken die zijn verkregen bij de kwaliteitsbeheersing van het werk door de aannemer volgens het door hem verstrekte en geaccepteerde kwaliteitsplan en deze verstrekken.

**01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST****01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 De overeenkomst kan maximaal twee keer met één jaar, eenzijdig door de opdrachtgever worden verlengd, telkens met één jaar. Indien de opdrachtgever van zijn recht gebruik maakt, zal de opdrachtgever dit uiterlijk twee(2) maanden voor het verstrijken van de raamovereenkomst aan de aannemer schriftelijk kenbaar maken en stemt de aannemer op voorhand reeds in met verlenging van de overeenkomst

HFD PAR ART LID

**01 27 DUURZAAM**
**01 27 01 Duurzaamheid algemeen**

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavige bestek is rekening gehouden met veel minimeisen van de duurzaamheidscriteria. De duurzaamheidscriteria staan vermeld in artikelen 01.27.02 en/of 01.27.03 van dit bestek. De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de productgroepen uit de cluster Grond, Weg en Waterbouw (GWW) van de website <https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-mvi-duurzaam-inkopen/productgroepen/cluster-grond-weg-waterbouw-gww>
- 02 Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 en indien aanwezig 01.27.03 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden. Indien hierover onduidelijkheid bestaat dient overeenkomstig de beschrijving van betreffende productgroep hiermee te worden omgegaan dan wel geraadpleegd te worden.  
(zie: <https://www.pianoo.nl/nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen/productgroepen-en-mvi-criteria>)
- 03 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 en, indien van toepassing 01.27.03 van dit bestek niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 27 02 Criteria productgroepen: Transport, gebruik mobiele werktuigen en gereedschappen**

19 Minimale eisen	2022	2023	2024	2025
Werktuigen licht (tot 56 kW)	geen wijziging	stage IV	stage V	stage V + HVO100
Werktuigen middel (56 kW tot 130 kW)	geen wijziging	stage IV	stage IV	stage V + HVO100
Werktuigen zwaar (vanaf 130 kW)	geen wijziging	stage IV	stage IV	stage V + HVO100
Personenvoertuigen	Euro 5	Euro 6	Euro 6	zero-emissie binnen de ring   Euro 6 op en buiten de ring
Vrachtwagens en transportmiddelen	Euro 5 gehele stad   Euro 6 milieuzone	Euro 6	Euro 6	zero-emissie binnen de ring   Euro 6 op en buiten de ring
Gereedschappen	geen wijziging	geen wijziging	zero-emissie	zero-emissie

**01 27 03 CRITERIA MINDER VOORKOMENDE DUURZAAMHEIDS-PRODUCTGROEPEN**
**02 GEMALEN**

Gezien de aard van het bestek (onderhoud gemalen) zijn van de opgestelde duurzaamheidskenmerken door het agentschap.nl voor gemalen de onderstaande overgebleven:  
 -02.3) Smeermiddelen (smeeroliën en vetten)  
 Smeeroliën, (hydrauliek)oliën en vetten zijn eenvoudig biologische afbreekbaarheid en niet-toxisch volgens de hier gedefinieerde klasse II.  
 Oliën en vetten voldoen aan eisen van eenvoudige biologische afbreekbaarheid en niet-toxiciteit volgens klasse II, als:  
 a) de ultieme biologische afbreekbaarheid groter is dan 60% volgens OESO 301 B, C, D, F of groter dan 70% volgens OESO 301 A en E, of wanneer de primaire biologische afbreekbaarheid groter is dan 90% volgens CEC-L-33-A-93.  
 b) de acute aquatische toxiciteit (EC/LC50) groter is dan 100mg/l, volgens zowel OECD 2.01 als OECD 2.02  
 c) Indien R-zinnen van toepassing zijn (vermeld op productveiligheidsblad) dan mag het product niet één, meerdere of combinaties van de volgende R-zinnen bevatten volgens EG-richtlijn 1999/45 EG: R39, R40, R42, R43, R45, R46, R48, R48, R49, R60, R61, R62, R63, R64 en R68.

**01 29 (BOUW)VERGADERINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 29 01 Verplichting van de aannemer**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De eerste bouwvergadering zal ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden gehouden. Volgende vergaderingen zullen worden vastgesteld in de daaraan voorafgaande vergadering, maar zullen niet later dan 4 weken na de laatste vergadering plaatsvinden..
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend. Tevens dienen de afzonderlijke pagina's van het verslag geparafeerd te worden.
- 04 Indien een der aanwezigen zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is die partij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen die partij bezwaar heeft. Deze aantekening moet uiterlijk de daaropvolgende bouwvergadering kenbaar worden gemaakt. Na de volgende bouwvergaderingen worden de aantekeningen niet meer opgenomen en wordt het verslag voor akkoord geacht te zijn aanvaard.  
Na ondertekening kan geen der partijen nog (in rechte) bezwaar maken tegen (delen van) de notulen van de bouwvergadering, indien deze bezwaren niet voor ondertekening kenbaar zijn gemaakt en daartoe niet de in dit lid bedoelde aantekening in de notulen zijn opgenomen.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk deel uit van de weekrapportage.

**01 30 BETALINGSREGELINGEN: TEKORTKOMINGEN****01 30 01 Betalingsregelingen: tekortkomingen**

- 01 Indien voorschriften uit het bestek of aanwijzingen van de directie of opdrachtgever door de opdrachtnemer niet worden nageleefd zal er per gebeurtenis een korting op de aanneemsom van Euro 500,- aan de opdrachtnemer worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 31 VOORTIJDIGE BEEINDIGINGEN****01 31 01 Voortijdige beëindigingen**

- 01 Bij voortijdig beëindiging van de overeenkomst heeft de opdrachtnemer geen recht op schadevergoeding

**01 32 VERANTWOORDELIJKHEDEN OPDRACHTGEVER****01 32 01 Verantwoordelijkheden opdrachtgever**

- 01 Deze overeenkomst laat de publieke taakuitoefening van de opdrachtgever onverlet. Opdrachtnemer kan dienaangaande geen aanspraken jegens de opdrachtgever ontleen aan deze overeenkomst.

**01 45 IN GEBREKE BLIJVEN, ONVERMOGEN OF OVERLIJDEN EEN DER PARTIJ****01 45 01 In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de OG**

- 01 In afwijking van paragraaf 45, lid 1 UAV 2012 is de rente bij niet (tijdige) betaling van verschuldigde bedragen, gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst, gelijk aan 3%. Partijen kunnen tevens geen aanspraak maken op de verhoging van het rentepercentage zoals bedoeld in paragraaf 45, lid 2 UAV 2012

HFD PAR ART LID

**25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK****25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 02 Eisen aan het resultaat, Algemeen**

- 07 Putdeksels dienen vrij te zijn van vervuiling (de haalkommen van de putdeksels dienen schoon te zijn).

**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN****25 13 04 Water voor reiniging**

- 01 Het benodigde water voor reiniging gemalen kan worden onttrokken aan het Eindhovens Kanaal en Beatrixkanaal. De aannemer dient hier wel zelfstandig vergunning voor aan te vragen bij de waterkwantiteitsbeheerder, Waterschap de Dommel o.a. bereikbaar op <http://www.dommel.nl>. Het aanvragen van de vergunning dient direct na gunning te gebeuren. Een verbod op wateronttrekking uit oppervlaktewater behoort gezien de droogte tot de mogelijkheden. Opdrachtgever acht het al dan niet verkrijgen van een vergunning met alle gevolgen van dien als een risico van opdrachtnemer.

**25 13 05 Aflaten water uit rioolslib**

- 01 Het uitkomend rioolslib maximaal ontwateren door het aflaten van water in lozingsput gemaal of gemengde of DWA riool.
- 02 Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden gestort. Het te storten rioolslib mag maximaal 30% M/M water bevatten.

**25 14 REINIGING****25 14 03 Controle reiniging**

- 05 Na reiniging is geen vervuiling in en aan alle objecten in de berging van het gemaal zichtbaar.
- 06 Uitzondering op lid 05, zijn de bergingen van productnummer 02 Tunnelgemalen. Het gestelde van lid 05 is hier van toepassing op de complete natte ontvangstruimte niet zijnde de bergingskelder (circa een ruimte rondom iedere pomp met een straal van 2,50 meter)
- 07 De gereinigde berging dient volledig visueel in droge toestand vastgelegd te worden door middel van digitale duidelijke voldoende belichte kleuren foto's met een resolutie van 800x600 pixels. Foto's toevoegen in TCN. Het aantal foto's afstemmen om een goede algemene gehele indruk te verschaffen.

**25 14 04 Bereikbaarheid tbv reiniging en/of inspectie**

- 01 Artikel 25.34.03 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. De aannemer dient zijn inzet van materieel af te stemmen op de toegankelijkheid van locatie en zonodig maatregelen te treffen ter voorkoming van schade aan de verharding en omgeving.
- 02 In aansluiting op paragraaf 14 van de UAV:

De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid en/of andere omstandigheden dit naar zijn oordeel noodzakelijk maken. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Hij mag het werk pas hervatten na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV.

**25 16 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**25 16 03 Putranden en deksels**

- 01 Het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en toe te passen putranden en deksels. Dit betekent dat alleen die putranden en deksels geleverd en toegepast mogen worden welke overeenkomen met de in het bestek deel 2.2 vermelde klasse, type en fabrikaat, (Nering Bögel ) met uitzondering van de in lid 02 van dit artikel genoemde specifiek gelijkwaardig putranden en putdeksels.
- 02 Uitzonderingen op lid 01 welke aangetoond gelijkwaardig zijn op basis van sterkte, uitwisselbaarheid, geluidsproductie bij dynamische belasting, vlakheid putdeksel in putrand, opschriften (zie lid 03) zijn:  
- NeBo putafdekking (putrand en putdeksel) N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel
- 03 Indien aan te leggen of te handhaven rioolputten onderdeel uitmaken van een gescheiden rioleringsstelsel (= separate afvoer regenwater en vuilwater), dienen de toe te passen putranden met bijbehorende deksels de volgende tekstomschrijving te bevatten, te weten:  
- voor regenwaterriool  
\* putrand met tekst "RW"  
\* putdeksel met tekst "REGENWATER"  
- voor vuilwaterriool  
\* putrand met tekst "VW"  
\* putdeksel met tekst "VUILWATER"  
De tekst dient na aanleg duidelijk leesbaar in het toegepaste gietijzer te zijn verwerkt
- 04 Putranden met deksel van putten in een gemengd rioleringsstelsel dienen géén tekst van vergelijkbare strekking volgens lid 03 te bevatten.
- 05 Putranden in verhardingen moeten met twee (2) zijden evenwijdig liggen aan de as van de desbetreffende verharding, met de tekst leesbaar in tegengestelde richting dan de rijrichting.

HFD PAR ART LID

**48 TECHNISCHE INSTALLATIES (GEMALEN)**
**48 0 Deelhoofdstuk 48.0**
**48 01 ALGEMEEN GEMALEN**
**48 01 01 Begrippen gemalen**

- 01 Onder gemaal is te verstaan iedere vorm van een technische installatie welke de functie heeft om de hoofdzakelijk vloeistofachtige substantie afkomstig uit het riool te vervoeren.
- 02 Onder alarmering is te verstaan een alarmcode voor een niet wenselijke situatie rondom of van het gemaal.  
Afhankelijk van de alarmcode wordt de reactietijd op het alarm bepaald en de urgentie in telecontrolnet (TCN) volgens onderstaande tabel

ALARMCODE	-	REACTIETIJD ALARM	-	Telecontrolnet TCN
Alarmcode 1	-	2 uur	-	urgent
Alarmcode 2	-	24 uur	-	niet urgent
Alarmcode 3	-	48 uur	-	niet doormelden
Alarmcode 4	-	geen	-	registratie

De alarmcodes zijn afhankelijk van de prioriteitsklasse van het gemaal en weergegeven in bijlage -01-

- 03 Onder storing is te verstaan een alarmering (inzake alarmcode 1, 2 en 3) dat het gemaal niet of niet volledig functioneert en er binnen een gestelde tijd een inspanning van een monteur van opdrachtnemer wordt geeist. Weergegeven volgens bijlage -01-
- 04 Onder berging is te verstaan de volledige opvangbak van het gemaal tot en met onderkant van toegangsdeksel.
- 05 Onder bergingskelder is te verstaan de berging exclusief de ruimte van de opstelling van de pompinstallatie bij productnummer 02 (tunnelgemaal)
- 06 Onder hoofdpomp is te verstaan een computer verbonden via een netwerk met de gemaalcomputers

**48 01 02 Productnummer gemalen**

- 01 Productnummer 01, bergbezinkvoorziening  
Onder bergbezinkvoorzieningen is te verstaan een bergbezinkbassin of bergbezinkleiding respectievelijk BBB of BBL
- 02 Productnummer 02, tunnelgemaal  
Onder tunnelgemalen is te verstaan een eigen berging van vaak een behoorlijk formaat welke vaak deel uitmaakt van een kunstwerk (tunnel) ten behoeve van het bijhorende afvoerende oppervlak met gemaal
- 03 Productnummer 03, vuilwatergemaal  
Onder vuilwatergemaal is te verstaan een eigen berging waarin de droogweerafvoer (DWA) of gemengde afvoer van het riool loost met een gemaal erin.
- 04 Productnummer 04, drukrioolgemaal  
Onder drukrioolgemaal is te verstaan een eigen berging waarin de droogweerafvoer (DWA) van een enkel of verzameling panden in het riool loost met een gemaal erin, bestaande uit één pomp.
- 05 Productnummer 05, Fonteinen  
Onder fonteinen staan alle fonteinen en waterelementen. Deze zijn in onderhoud bij de gemeente, waar nodig zal een beroep op de aannemer gedaan worden voor reiniging of correctief onderhoud aan de installaties.
- 06 Productnummer 06, regenwatergemaal  
Onder regenwatergemaal is te verstaan een eigen berging waarin de regenweerafvoer (RWA) van het riool loost met een gemaal erin, bestaande uit één of meerdere pompen.
- 07 Productnummer 07, drainagegemaal  
Onder drainagegemaal is te verstaan een specifieke verticale berging waarin grondwater

HFD PAR ART LID

stroomt met een gemaal erin, bestaande uit één pomp.

- 08 Productnummer 08, peilbeheersinggemaal  
Onder peilbeheersingsgegemaal is te verstaan een berging waarin oppervlaktewater kan stromen met een gemaal erin, bestaande uit één of meerdere pompen.
- 09 Productnummer 09, diversen  
Onder diverse is te verstaan hoofdverdeelkasten (HVK), gaswasinstallaties, automatische schuiven en tijdelijke installaties.
- 10 In Bijlage-01 staat in kolom H genaamd "categorie" per gemaal aangegeven welk productnummer dit is.

#### **48 01 03 Overzicht gemalen**

- 01 Globale locatie van alle gemalen in gemeente Eindhoven staan op tekening-BBL-20190002.
- 02 Bijlage-01 is een overzichtslijst van alle in beheer zijnde gemalen en een gedeelte van gemalen die in de nabije toekomst beheerd moeten gaan worden. Hierin staan de basisgegevens van de in beheer zijnde gemalen.
- 03 Bijlage-02 is een overzichtslijst van de pompgegevens welke in de gemalen aanwezig zijn.
- 04 Gedurende de looptijd van het contract bestaat de mogelijkheid dat opdrachtgever gemalen toevoegd. Verrekening zal apart geschieden.
- 05 Gedurende de looptijd van het contract bestaat de mogelijkheid dat opdrachtgever gemalen tijdelijk uit het contract haalt. Renovatie van een gemaal door derden zou een reden hiervoor kunnen zijn.
- 06 Alle in beheer zijnde gemalen zijn via telemetrie aangemeld op de hoofdpst. Optredende storingen worden geautomatiseerd doorgegeven aan de hoofdpst alwaar registratie en doormelding naar het onderhoudsbedrijf en gemeente Eindhoven plaatsvindt.
- 07 Bij aanvang van deze opdracht hebben alle gemalen minimaal de onderhoudsconditie 3 "redelijk" van de NEN 2767

#### **48 01 04 Informatie-overdracht**

- 01 Ten behoeve van de overdracht van de huidige onderhoudsaannemer naar opdrachtnemer zullen na gunning, 3 werkdagen van 8 uur worden georganiseerd ten behoeve van afstemming over de overdracht van de gemalen inzake aanvullend overleg en technische informatie.
- 02 Voor de start van de uitvoering van dit bestek moeten alle in te zetten monteurs 2 dagen (basis en gevorderden) cursus gevolgd hebben inzake het functioneren van het Telecontrolnet (TCN). TCN is een product van bedrijf Inter Act industrial automation BV te Apeldoorn. Kosten voor de cursus, uren en alle bijkomende kosten van de monteurs zijn voor rekening van de aannemer.

#### **48 01 05 Registratie verplichting gemalen**

- 01 Opdrachtnemer verplicht zich bij iedere activiteit aan het gemaal volgens een vast protocol digitaal te registreren in de hoofdpst van de opdrachtgever (RION) module
- a- gemaalnummer
  - b- datum en tijd aanvang betreding (k)
  - c- naam bedrijf
  - d- naam monteur
  - e- reden betreding
  - f- uitgevoerde werkzaamheden (storing of onderhoud)
  - g- mutaties (indien van toepassing)(k)
  - h- gebruikte materialen (k)
  - i- besteedde uren,
  - j- datum en tijd einde betreding (k)
  - k- verplichte visuele vastlegging door middel van door een duidelijk digitale foto of foto's.  
Foto dient in format JPG aangeleverd te worden met een aantal pixels van 800x600, en daarop de juiste datum en tijd van betreffende opname. De bestandsnaam van betreffende foto dient te bestaan uit datum (8 karakters jjjjmmdd), tijd (4 karakters hhmm), gemaalnummer (4 karakters) en fotovolnummer (3 karakters) en  
Bijvoorbeeld 20151201-1555-G001-001.jpg
  - l- overige informatie

HFD PAR ART LID

-m-aan- en afmelding op de hoofdpst en in het logboek.

- 02 Het protocol van lid 01 is uitgewerkt in een digitaal formulier dat als basis dient voor de financiële afhandeling en geheel digitaal verloopt via webserver. Bekende kosteneenheden zoals uurtarief en de tarieven van onderdelen zijn een vast gegeven van dit digitale formulier en hierop voorbedrukt. Resterende gegevens dienen binnen 2 werkdagen door opdrachtnemer ingevuld te zijn op dit digitale formulier. Directie beoordeelt deze gegevens éénmaal per maand voorafgaand aan termijn. De gehele registratie zal digitaal en via de hoofdpst van de opdrachtgever verlopen.

**48 01 06 Webserver gemalen**

- 01 Opdrachtgever zorgt voor de inrichting van deze webserver. De webserver is bereikbaar voor opdrachtnemer en opdrachtgever.
- 02 Een onderdeel van de webserver zal de registratie zijn.
- 03 Een onderdeel van de webserver zal de planning zijn.

**48 01 07 Specificaties gemalen**

- 01 De volgende gemalen bevinden zich op particulier terrein: G052, G139, G140, G141, G142, G060, G069, G077, G093, G111, G091, NM01, NM02 en NM03.  
Deze zijn alléén te bereiken door bij betreffende panden aan te bellen of telefonisch contact op te nemen zodat betreffende bewoners en of eigenaren toegang verschaffen. Dit dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.  
Contactgegevens worden verstrekt na aanbesteding.

**48 01 08 Monteurs gemalen**

- 01 Monteurs welke ingezet worden voor dit werk dienen vooraf aangemeld te worden met in achtneming van de navolgende leden.
- 02 Opdrachtnemer overlegt van alle in te zetten monteurs kopieën van de gevraagde geldige documenten, conform paragraaf 4.4.2 van het beschrijvend document.  
De gegevens van betreffende certificaten, diploma's en bewijs van bekwaamheden dienen verwerkt te zijn in het genoemde van lid 05.
- 03 Opdrachtgever kan originele exemplaren van genoemde documenten in lid 02 opvragen om in te zien.
- 04 In te zetten monteurs hebben de beschikking over een vervoermiddel met zwaailamp, laptop, mobiel internet en alle gereedschap hetgeen noodzakelijk is om de werkzaamheden veilig, vlot en kundig te kunnen uitvoeren.  
Zie ook artikel 61.07.01
- 05 Monteurs welke ingezet worden voor dit werk dienen in bezit te zijn van een veiligheidspaspoort van stichting samenwerken voor veiligheid (SSVV) of gelijkwaardig en dit gedurende de werkzaamheden bij zich te hebben, zodat dit op verzoek van directie getoond moet kunnen worden.

**48 03 STORINGEN GEMALEN****48 03 01 Storingsdienst**

- 01 De opdrachtnemer heeft een storingsdienst, die 24 uur per dag, 7 dagen per week gedurende de contractperiode operationeel is.
- 02 De storingsdienst bestaat uit monteurs conform artikel 48.01.08.
- 03 De storingsdienst heeft ook de registratie verplichting conform artikel 48.01.05
- 04 De storingsdienst heeft te allen tijde de beschikking over bestekspostnummer 111110 en dient deze volgens de richtlijnen van CROW publicatie Werk in Uitvoering 96b toe te passen. Bijlage-01 geeft de minimale toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen weer voor de storingsgevallen.
- 05 De storingsdienst is te allen tijde (24/7) voor noodgevallen bereikbaar en inzetbaar. Directie bepaalt wat noodgevallen zijn naar redelijk en billijkheid.\

HFD PAR ART LID

**48 03 02 Storingsafhandeling**

- 01 De storingsafhandeling geschiedt volgens bijlage-01 en kent reactie-verplichtingen voor de storingsdienst. Alle gemalen hebben eigen prioritering (Kolom L van bijlage-01) met bijhorende alarmcodes (Kolommen M t/m T van bijlage-01), te weten:

ALARMCODE	-	REACTIETIJD ALARM	-	Telecontrolnet TCN
Alarmcode 1	-	2 uur	-	urgent
Alarmcode 2	-	24 uur	-	niet urgent
Alarmcode 3	-	48 uur	-	niet doormelden
Alarmcode 4	-	geen	-	registratie

Deze uitgangspunten zijn verwerkt in het geautomatiseerde alarmeringsregistratiesysteem van TCN (TeleControlNet)

- 02 Bij gelijktijdige alarmcodes eerst de storingen van de gemalen van prioriteit 1 (kolom L: alarm prio van bijlage 01) verhelpen daarna met prioriteit 2 en dan met prioriteit 3.
- 03 Na het optreden van een storing inzake alarmcode 1 en alarmcode 2 dienen binnen 8 uur na aanvang probleemoplossing, weer volledig te functioneren anders zullen er noodmaatregelen getroffen moeten worden waarvan melding aan directie is vereist.
- 04 Indien een alarmcode niet of niet volgens het gestelde uit één der leden 01, 02 en 03 van dit artikel is behandeld kan de directie een korting opleggen van 300 euro voor gemalen met prioriteit 1, en een korting van 150 euro voor de gemalen met prioriteit 2 en 3.
- 05 Indien een storing verkeerd of slecht afgehandeld is en zelfde storing binnen 24 uur opnieuw optreed kan de directie een korting opleggen van 300 euro voor gemalen met prioriteit 1, en een korting van 150 euro voor de gemalen met prioriteiten 2 en 3. Mede door soort storing zal verwijtbaar handelen aannemelijk gemaakt moeten worden.
- 06 Een storing als gevolg van luchtbelinsluitingen tijdens en/of na uitvoeren reparatie, onderhoud en reiniging/leegzuigen van gemaalberging moeten worden voorkomen. Indien deze storing zich binnen 24 uur voordoet na een van bovengenoemde werkzaamheden zal deze niet door opdrachtgever betaald worden.

**48 05 PERIODIEK ONDERHOUD GEMALEN**
**48 05 01 Onderhoud gemalen**

- 02 De te gebruiken smeermiddelen conform de fabrikantvoorschriften. Indien dit afwijkt van artikel 01.27.03 melden bij directie.
- 03 Alle toe te passen materialen die in contact kunnen komen met rioolwater en rioolgassen dienen daar tegen bestand te zijn. Deze omgeving wordt beschouwt als een agressief milieu.  
Alle in contact-tredende onderdelen van de gehele installatie met afvalwater moeten bestand zijn tegen temperaturen van maximaal 60 graden Celsius en bestand zijn tegen afvalwater met een PH-waarde tussen de 5 en 11.
- 04 Metalen bevestigingsmiddelen moeten minimaal van RVS A4 (316 )kwaliteit zijn in verband met corrosie.
- 06 Onderhoud zijn te plannen werkzaamheden die periodiek terugkeren, zie hiervoor Bijlage-03.
- 07 De werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden bij de onderhoudsbeurten staan puntsgewijs omschreven in de bijlage 04 (grote onderhoudsbeurt) en bijlage 08 (kleine onderhoudsbeurt)

**48 06 REPARATIES GEMALEN**

HFD PAR ART LID

**48 06 01 Reparaties gemalen**

- 01 Reparaties dienen zoveel mogelijk tijdens periodiek onderhoud uitgevoerd te worden
- 02 Onderdelen benodigd voor reparaties en of vervangingen dienen nieuw, identiek en origineel te zijn van hetzelfde type en merk.
- 03 Indien niet aan lid 02 voldaan kan worden moet in overleg met de directie minimaal een gelijkwaardig product van bij voorkeur hetzelfde merk gemonteerd worden
- 04 De vervangde onderdelen dienen tot één (1) week na vervanging te kunnen worden overlegd op verzoek van directie .
- 05 Alle vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.
- 06 Op nieuwe onderdelen en of nieuwe componenten moet minimaal één (1) jaar garantie worden afgegeven, onverminderd de contractsduur
- 07 Alle nieuwe onderdelen of nieuwe componenten worden eigendom van de gemeente eindhoven.

**48 06 02 Financiële afwikkeling reparaties gemalen**

- 01 Kleine reparaties en of vervangingen waarvan het totaal per gebeurtenis per gemaal een bedrag van te leveren onderdeel en of gebruikte materiaal de 20 EURO niet overstijgt dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen en kunnen niet verrekend worden. Het betreft hier niet de uren van een monteur.
- 02 Te verwachten materiaalkosten tot 300 EURO voor reparaties behoeven geen goedkeuring van de directie . Dit bedrag is exclusief uren van monteurs.
- 03 Voor te verwachten materiaalkosten van 300 EURO en meer voor reparaties is goedkeuring van de directie vereist tijdens werkdagen tussen 8:30uur en 17:00uur. Dit bedrag is exclusief uren van monteurs.
- 04 Voor te verwachten materiaalkosten van 300 EURO en meer voor reparaties in weekenden, feestdagen en werkdagen tussen 17:00uur en 8:30uur moeten door de opdrachtnemer de eerstvolgende werkdag verplicht verantwoord worden aan directie.

**48 07 TECHNISCHE BEPALINGEN GEMALEN****48 07 01 Bijkomende zaken gemalen**

- 01 Opdrachtnemer dient rekening te houden met complexe, storingsgevoelige apparatuur in een milieuonvriendelijke omgeving.
- 02 Zonder schriftelijke toestemming van directie mogen er geen wijzigingen aan de instellingen van het gemaal en aan de in het gemaal aanwezige software doorgevoerd worden.
- 03 Bij communicatiestoringen met de hoofdpst dient contact opgenomen worden met het bedrijf Inter Act industrial automation BV te Apeldoorn.
- 04 Opdrachtgever verstrekt sleutels van betreffende gemalen aan opdrachtnemer. Zonder schriftelijke toestemming mogen deze niet worden gedupliceerd en deze niet worden uitgeleend aan derden . Aan het einde van de contractperiode dienen ook eventuele duplicaten retour te komen aan opdrachtgever zonder kostenvergoeding. Aannemer is verantwoordelijk voor gebruik en ter beschikking gestelde sleutels. Bij verlies, onder wat voor omstandigheden ook, wordt opdrachtnemer 10.000,00 EURO gekort op aanneemsom, zonder dat ingebrekestelling nodig is. Schade aan sleutel(s) en vervolgschade aan sloten komen voor rekening van opdrachtnemer op basis van werkelijke kosten, tenzij terstond (binnen 2 uur) melding hiervan wordt gemaakt en de beschadigde sleutel(s) overhandigd worden aan directie, waarbij opdrachtnemer het aannemelijk maakt dat het niet verwijtbaar is door zorgvuldig handelen.
- 05 De in gemalen aanwezige documenten moeten daar aanwezig blijven en eventueel aangevuld worden
- 06 Er mag geen schade aan de omgeving worden toegebracht.
- 07 De omgeving moet schoon achter gelaten worden.

HFD PAR ART LID

**61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD****61 1 Deelhoofdstuk 61.1****61 17 MEET EN VERREKENMETHODE****61 17 01 Ter beschikking te stellen werknemers en materieel**

- 01 In aanvulling op artikel 61.17.01 lid 01 van de standaard 2020, worden verleturen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.
- 02 In aanvulling op artikel 61.17.01 lid 01 van de standaard 2020, worden vervoermiddelen, uitgevoerd en geschikt voor werkzaamheden, te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.
- 03 In aanvulling op artikel 61.17.01 lid 01 van de standaard 2020, worden de periodieke onderhoudskosten van laptops met software inclusief verbinding met internet, te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

HFD PAR ART LID

**62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING****62 0 Deelhoofdstuk 62.0****62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 Algemeen verkeersmaatregelen**

- 01 Bij het plaatsen van tijdelijke bebording dienen de daartoe opgenomen bestratingselementen van het werk te worden verwijderd. Bij het opheffen van de tijdelijke bebording dienen de opgenomen elementen weer in originele staat te worden teruggeplaatst.
- 02 Uitgangspunt is dat er zoveel mogelijk gedeeltelijke rijbaan afzettingen gebruikt worden. Het doorgaande verkeer mag zo min mogelijk hinder ondervinden van de werkzaamheden.

**62 02 07 Te gebruiken hulpmiddelen**

- 01 Het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium wegwijzers dient te geschieden met zelfklevende folie van het type Protective 3103 S. Leverancier BADO in Pijnakker (tel. 01736-97685).
- 02 Onder hulpmiddelen bij het toepassen van afzettingen en omleidingen wordt onder andere verstaan:
- \* bebording
  - \* bewegwijzering
  - \* markering
  - \* bebakening
  - \* verlichting

**62 02 08 Tijdelijke bewegwijzeringsborden - omleidingen**

- 01 Bij toepassing van een omleidingsroute dient in verband met mogelijk andere omleidingen de nummering van de omleiding vooraf door de directie te worden goedgekeurd.
- 02 Routeborden (richting met eventueel routenummer) toepassen met afmetingen 0.60 m x 0.40 m.
- 03 Alle borden ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen op stalen paal of aan lichtmast.
- 04 De omleidingen moeten worden toegepast conform de omleidingstekeningen.
- 05 Toe te passen bebording dient van micro-prismatisch retroreflecterend materiaal klasse II te zijn en wel Diamond Grade (DG3).

**62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VKM****62 03 01 Algemeen informatie-overdracht VKM**

- 01 De eerste keer, of bij de start van een volgende fase, dat ten behoeve van een werk door de aannemer een afzetting wordt geplaatst, mag dit pas geschieden na 9.00 uur. Alvorens de afzetting te plaatsen dienen omleidingsaanduidingen te zijn geplaatst.
- 02 Op verzoek van en/of in overleg met directie kan directie per gemaal vooraf besluiten om lid 01 niet van toepassing te verklaren.
- 03 Toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen uitvoeren volgens de richtlijnen van CROW publicatie Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in uitvoering 96b, uitgaande van Bijlage-01 en dient in de prijs verwerkt te zijn.

**62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**

HFD PAR ART LID

**62 04 01      Algemeen risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 450 Euro ( € 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met voorzieningen voor wat betreft het toepassen van werkafzetting zoals bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 wordt verstaan het toepassen van de benodigde verkeerskegels, geleidebakens, vooraankondigingen, extra bebording en hekwerken. De kosten met betrekking tot het toepassen van de werkafzettingen worden geacht bij de inschrijving te zijn opgenomen in het percentage uitvoeringskosten en worden als zodanig als percentage opgenomen in de aanneemsom.
- 03 Lid 02 is niet van toepassing voor de te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van omleidingen. Deze verkeersmaatregelen worden verrekend via een bestekspost.

---

**01**    .....

         .....

## 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	3
07 Kwaliteitsborging	3
<b>2. Beschrijving</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
04 Bijlagen	5
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
<b>1 STORINGEN GEMALEN</b>	<b>8</b>
11 STORINGSDIENST	8
110 OVERDRACHT EN OVERNAME STORINGSDIENST	8
111 STORINGEN GEMALEN	8
1111 <u>Inzetten van werknemers</u>	8
<b>2 ONDERHOUD GEMALEN</b>	<b>9</b>
21 PRODUCTNUMMER 01 = BERGBEZINKVOORZIENING	9
211 GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 01	9
212 KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 01	9
213 REINIGEN PRODUCTNUMMER 01	10
22 PRODUCTNUMMER 02 = TUNNELGEMAAL	11
221 GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02	11
222 KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02	11
223 KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02	11
23 PRODUCTNUMMER 03 = VUILWATERGEMAAL	12
231 GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 03	12
232 KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 03	12
233 REINIGEN PRODUCTNUMMER 03	12
234 EXTRA REINIGEN PRODUCTNUMMER 03	13
24 PRODUCTNUMMER 04 = DRUKRIOOLGEMAAL	13
241 GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 04	13
242 KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 04	13
243 REINIGEN PRODUCTNUMMER 04 Drukrioolgemaal	13
251 PRODUCTNUMMER 05 = FONTEINEN	14
2511 <u>F01 Reinigen fontein Floraplein</u>	14
2512 <u>F03 Reinigen Fontein Stadhuisplein</u>	14
2513 <u>F05A Reinigen Fontein 18</u>	14
2514 <u>F07 Reinigen Fontein Hugo Verriest</u>	14
26 PRODUCTNUMMER 06 = REGENWATERGEMAAL	15
261 GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 06	15
262 KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 06	15
263 REINIGEN PRODUCTNUMMER 06	15
27 PRODUCTNUMMER 07 = DRAINAGE	15
271 GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 07	16
272 KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 07	16
273 REINIGEN PRODUCTNUMMER 07	17
28 PRODUCTNUMMER 08 = PEILBEHEERSING	18
281 GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 08	19
282 KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 08	19
283 REINIGEN PRODUCTNUMMER 08	20
29 PRODUCTNUMMER 10 = REGENMETERS	20

291	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 10</b>	21
292	<b>AAN- UITZETTEN GEMAAL PRODUCTNUMMER 10</b>	21
293	<b>REINIGEN INKOMENDE LEIDING GEMAAL</b>	21
3	<b>SPECIFIEK ONDERHOUD OF VERVANGING</b>	23
30	<b>ONDERHOUD DIVERSEN</b>	23
301	<b>VERVANGEN GEURFILTER</b>	23
31	<b>SENSOREN</b>	23
311	<b>VERVANGEN SENSOREN</b>	23
312	<b>ONDERHOUD SENSOREN</b>	24
32	<b>SCHUIVEN</b>	25
321	<b>SCHUIVEN IN GEMALEN EN KELDERS</b>	25
322	<b>BERGBEZINKLEIDING BEEMDSTRAAT</b>	25
323	<b>BERGBEZINKLEIDING KOSMOSLAAN</b>	26
33	<b>AFSLUITERS</b>	26
331	<b>AFSLUITERS IN PUT</b>	26
332	<b>AFSLUITERS BUITEN PUT</b>	26
6	<b>ONDERDELEN LIJST</b>	28
60	<b>SENSOREN</b>	28
62	<b>NIVEAUWIPPER</b>	28
63	<b>GEMAALBESTURING</b>	28
65	<b>POMPEN</b>	28
651	<b>LEVEREN POMPEN</b>	28
7	<b>INCIDENTELE AANLEG GEMAAL WERKZAAMHEDEN</b>	30
70	<b>AANLEG PUT</b>	30
72	<b>LEIDINGWERK IN PUT</b>	30
721	<b>Leidingwerk DN80 en Ø90 enkelpomps gemaal</b>	30
722	<b>Leidingwerk DN100 en Ø110 dubbelpomps gemaal</b>	32
73	<b>LUIKEN</b>	33
74	<b>SCHAKELKASTEN</b>	34
75	<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>	35
752	<b>AFZETTINGEN</b>	35
7521	<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>	35
7522	<u>Afzettingen op fiets- en voetpaden</u>	36
8	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>	38
80	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>	38
88	<b>TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN</b>	38
881	<b>AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.</b>	38
8819	<u>AFVOEREN RKG-SLIB</u>	38
892	<b>INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL</b>	38
8921	<u>Inzetten van werknemers</u>	38
8922	<u>Inzetten van materieel</u>	38
9	<b>Staartposten</b>	40

### 3. B e p a l i n g e n 41

01	Algemene en administratieve bepalingen	42
01 01	Algemene bepalingen	42
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	43
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	44
01 07	Zekerheidstelling	44
01 08	Bijdragen	44
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	45
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	45
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	45
01 14	BOUWSTOFFEN	46
01 15	GARANTIE	47
01 16	VERZEKERINGEN	47
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	48
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	50
01 20	KWALITEITSBORGING	52
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	52
01 27	DUURZAAM	53
01 29	(BOUW)VERGADERINGEN	53
01 30	BETALINGSREGELINGEN: TEKORTKOMINGEN	54

---

01 31	VOORTIJDIGE BEEINDIGINGEN	54
01 32	VERANTWOORDELIJKHEDEN OPDRACHTGEVER	54
01 45	IN GEBREKE BLIJVEN, ONVERMOGEN OF OVERLIJDEN EEN DER PARTIJ	54
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	55
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	55
25 12	EISEN EN UITVOERING	55
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	55
25 14	REINIGING	55
25 16	BOUWSTOFFEN	55
48	TECHNISCHE INSTALLATIES (GEMALEN)	57
48 0	Deelhoofdstuk 48.0	57
48 01	ALGEMEEN GEMALEN	57
48 03	STORINGEN GEMALEN	59
48 05	PERIODIEK ONDERHOUD GEMALEN	60
48 06	REPARATIES GEMALEN	60
48 07	TECHNISCHE BEPALINGEN GEMALEN	61
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	62
61 1	Deelhoofdstuk 61.1	62
61 17	MEET EN VERREKENMETHODE	62
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	63
62 0	Deelhoofdstuk 62.0	63
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	63
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VKM	63
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	63

---

**01**    .....

         .....

Behoort bij: 610602324

.....

## 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: 610602324

.....

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

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (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 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)  
(functie)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 610602324

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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>STORINGEN GEMALEN</b>				
11	<b>STORINGSDIENST</b>				
110	<b>OVERDRACHT EN OVERNAME STORINGSDIENST</b>				
110010	Overnemen en omzetten van storingsdienst	keer	1,00 F	500,00	
111	<b>STORINGEN GEMALEN</b>				
111010	Uitlezen TCN hoofdpst	week	104,00 F	130,00	
1111	<u>Inzetten van werknemers</u>				
111110	Inzetten van monteurs	uur	600,00 F	70,00	
2	<b>ONDERHOUD GEMALEN</b>				
21	<b>PRODUCTNUMMER 01 = BERGBEZINKVOORZIENING</b>				
211	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 01</b>				
211010	Rioolgemaal G005B service en groot onderhoud	keer	2,00 F	185,00	
211020	Rioolgemaal G005L service en groot onderhoud	keer	2,00 F	195,00	
211030	Rioolgemaal G005W service en groot onderhoud	keer	2,00 F	195,00	
211040	Rioolgemaal G145 service en groot onderhoud	keer	2,00 F	235,00	
212	<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 01</b>				
212010	Rioolgemaal G005B service en klein onderhoud	keer	2,00 F	65,00	
212020	Rioolgemaal G005L service en klein onderhoud	keer	2,00 F	65,00	
212030	Rioolgemaal G005W service en klein onderhoud	keer	2,00 F	65,00	
212040	Rioolgemaal G145 service en klein onderhoud	keer	2,00 F	65,00	
213	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 01</b>				
213010	Rioolgemaal G005B reinigen	keer	4,00 F	570,00	
213020	Rioolgemaal G005L reingen	keer	4,00 F	820,00	
213030	Rioolgemaal G005W reingen	keer	4,00 F	570,00	
213040	Rioolgemaal G145 reinigen	keer	4,00 F	665,00	
22	<b>PRODUCTNUMMER 02 = TUNNELGEMAAL</b>				
221	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02</b>				
221010	Dubbelp. tunnelgemaal service en groot onderhoud	keer	42,00 F	105,00	
222	<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02</b>				
222010	Dubbelp. tunnelgemaal service en klein onderhoud	keer	42,00 F	55,00	
223	<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 02</b>				
223010	Dubbelp. tunnelgemaal reinigen	keer	42,00 F	280,00	
23	<b>PRODUCTNUMMER 03 = VUILWATERGEMAAL</b>				
231	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 03</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231010	Vuilwatergemaal service en groot onderhoud	keer	76,00	F	90,00
232	<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 03</b>				
232010	Vuilwatergemaal service en klein onderhoud	keer	76,00	F	45,00
233	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 03</b>				
233010	Vuilwatergemaal reinigen	keer	1,00	F	255,00
234	<b>EXTRA REINIGEN PRODUCTNUMMER 03</b>				
234010	Vuilwatergemaal extra reinigen	keer	5,00	F	255,00
24	<b>PRODUCTNUMMER 04 = DRUKRIOOLGEMAAL</b>				
241	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 04</b>				
241010	Drukrioolgemaal service en groot onderhoud	keer	130,00	F	45,00
242	<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 04</b>				
242010	Drukrioolgemaal service en klein onderhoud	keer	130,00	F	30,00
243	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 04 Drukrioolgemaal</b>				
243010	Drukrioolgemaal reinigen	keer	260,00	F	40,00
251	<b>PRODUCTNUMMER 05 = FONTEINEN</b>				
2511	<u>F01 Reinigen fontein Floraplein</u>				
251110	Reinigen Fontein Floraplein	keer	10,00	F	1.000,00
2512	<u>F03 Reinigen Fontein Stadhuisplein</u>				
251210	Reinigen Fontein Stadhuisplein	keer	10,00	F	1.000,00
2513	<u>F05A Reinigen Fontein 18 Septemberplein/Stationsplein</u>				
251310	Reinigen Fontein 18 Septemberplein /Stationsplein	keer	10,00	F	1.000,00
2514	<u>F07 Reinigen Fontein Hugo Verriest</u>				
251410	Reinigen Fontein Hugo Verriest	keer	10,00	F	1.000,00
26	<b>PRODUCTNUMMER 06 = REGENWATERGEMAAL</b>				
261	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 06</b>				
261010	Regenwatergemaal service en groot onderhoud	keer	46,00	F	75,00
262	<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 06</b>				
262010	Regenwatergemaal service en klein onderhoud	keer	46,00	F	40,00
263	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 06</b>				
263010	Regenwatergemaal reinigen	keer	92,00	F	245,00
27	<b>PRODUCTNUMMER 07 = DRAINAGE</b>				
271	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 07</b>				
271010	Drainage gemaal G016 service en groot onderhoud	keer	2,00	F	65,00
271020	Drainage gemaal G021 service en groot onderhoud	keer	2,00	F	65,00

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
271030	Drainage gemaal G146 service en groot onderhoud	keer	2,00 F	65,00	
271040	Drainage gemaal G163 service en groot onderhoud	keer	2,00 F	65,00	
271050	Drainage gemaal G171 service en groot onderhoud	keer	2,00 F	65,00	
271060	Drainage gemaal G173 service en groot onderhoud	keer	2,00 F	85,00	
272	<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 07</b>				
272010	Drainage gemaal G016 service en klein onderhoud	keer	2,00 F	40,00	
272020	Drainage gemaal G021 service en klein onderhoud	keer	2,00 F	40,00	
272030	Drainage gemaal G146 service en klein onderhoud	keer	2,00 F	40,00	
272040	Drainage gemaal G163 service en klein onderhoud	keer	2,00 F	40,00	
272050	Drainage gemaal G171 service en klein onderhoud	keer	2,00 F	40,00	
272060	Drainage gemaal G173 service en klein onderhoud	keer	2,00 F	40,00	
273	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 07</b>				
273110	Drainage gemaal G016 reinigen	keer	4,00 F	215,00	
273120	Drainage gemaal G021 reinigen	keer	4,00 F	215,00	
273130	Drainage gemaal G146 reinigen	keer	4,00 F	215,00	
273140	Drainage gemaal G163 reinigen	keer	4,00 F	215,00	
273150	Drainage gemaal G171 reinigen	keer	4,00 F	215,00	
273160	Drainage gemaal G173 reinigen	keer	4,00 F	215,00	
28	<b>PRODUCTNUMMER 08 = PEILBEHEERSING</b>				
281	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 08</b>				
281010	Peilbeheersing locatie G039 service en gr. onderhoud	keer	2,00 F	70,00	
281020	Peilbeheersing gemaal G065 service en gr. onderhoud	keer	2,00 F	70,00	
281030	Peilbeheersing suppletiepomp G066 serv. en gr. onderh.	keer	2,00 F	70,00	
281040	Peilbeheersing suppletiepomp G067 serv. en gr. onderh.	keer	2,00 F	70,00	
281050	Peilbeheersing gemaal G147 serv. en gr. onderh.	keer	2,00 F	105,00	
281060	Peilbeheersing locatie G177 serv. en gr. onderh.	keer	2,00 F	105,00	
282	<b>KLEIN ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 08</b>				
282010	Peilbeheersing locatie G039 serv. en kl. onderh.	keer	2,00 F	35,00	
282020	Peilbeheersing gemaal G065 serv. en kl. onderh.	keer	2,00 F	35,00	
282030	Peilbeheersing suppletiepomp G066 serv. en kl. onderh.	keer	2,00 F	35,00	
282040	Peilbeheersing suppletiepomp G067 serv. en kl. onderh.	keer	2,00 F	50,00	
282050	Peilbeheersing gemaal G147 serv. en kl. onderh.	keer	2,00 F	50,00	
282060	Peilbeheersing locatie G177 serv. en kl. onderh.	keer	2,00 F	50,00	
283	<b>REINIGEN PRODUCTNUMMER 08</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
283110	Peilbeheersing gemaal G065 reinigen	keer	4,00 F	215,00	
29	<b>PRODUCTNUMMER 10 = REGENMETERS</b>				
291	<b>GROOT ONDERHOUD PRODUCTNUMMER 10</b>				
291010	Service en groot onderhoud Neerslagmeter NM01	keer	8,00 F	110,00	
291020	Service en groot onderhoud Neerslagmeter NM02	keer	8,00 F	110,00	
291030	Service en groot onderhoud Neerslagmeter NM03	keer	8,00 F	110,00	
291040	Service en groot onderhoud Neerslagmeter NM04	keer	8,00 F	110,00	
292	<b>AAN- UITZETTEN GEMAAL PRODUCTNUMMER 10</b>				
292010	Het uit- en aanzetten van gemalen Meerhoven	keer	10,00 F	195,00	
292020	Het uit- en aanzetten van gemaal De Hurk	keer	10,00 F	65,00	
293	<b>REINIGEN INKOMENDE LEIDING GEMAAL</b>				
293010	Riool reinigen, PVC, tot Ø315mm	m	25,00 F	25,00	
293020	Riool reinigen, beton, tot Ø300mm	m	10,00 F	25,00	
293030	Riool reinigen, Beton, Ø300mm tot Ø500mm	m	45,00 F	35,00	
293040	Riool reinigen, beton, tot Ø300mm	m	70,00 F	25,00	
293050	Riool reinigen, beton, tot Ø300mm	m	24,00 F	25,00	
293060	Riool reinigen, PVC, tot Ø250mm	m	35,00 F	25,00	
3	<b>SPECIFIEK ONDERHOUD OF VERVANGING</b>				
30	<b>ONDERHOUD DIVERSEN</b>				
301	<b>VERVANGEN GEURFILTER</b>				
301010	Vervangen korrels van geurfiltersysteem G025	keer	2,00 F	600,00	
301020	Vervangen korrels van geurfiltersysteem G038	keer	2,00 F	600,00	
301030	Vervangen korrels van geurfiltersysteem G068	keer	2,00 F	600,00	
301040	Vervangen korrels van geurfiltersysteem G183	keer	2,00 F	600,00	
301050	Onderhoud geurfiltersysteem van voorziening G090	keer	2,00 F	220,00	
301060	Onderhoud hoofdverdeelkasten (HVK's)	keer	8,00 F	40,00	
31	<b>SENSOREN</b>				
311	<b>VERVANGEN SENSOREN</b>				
311010	Vervangen geleidbaarheid-sensor Endress+Hauser	keer	2,00 F	70,00	
311020	Vervangen opgeloste-zuurstof-sensor G066	keer	2,00 F	70,00	
311030	Vervangen Siemens Probe LU	keer	2,00 F	65,00	
311040	Vervangen niveauwipper met niveaugewicht	keer	2,00 F	65,00	
312	<b>ONDERHOUD SENSOREN</b>				
312010	Onderhoud geleidbaarheid-sensor	keer	16,00 F	40,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312020	Onderhoud opgeloste-zuurstof-sensor G066	keer	4,00 F	40,00	
312030	Onderhoud troebelheid-sensor G049 + G078	keer	8,00 F	40,00	
312040	Onderhoud LoRaWan niveaumeting in riool	keer	24,00 F	40,00	
312050	Onderhoud Siemens Probe LU	keer	16,00 F	25,00	
32	<b>SCHUIVEN</b>				
321	<b>SCHUIVEN IN GEMALEN EN KELDERS</b>				
321010	Controle werking rioolspindelschuif	keer	100,00 F	25,00	
321020	Reinigen en invetten rioolspindelschuif	keer	100,00 F	40,00	
321030	Onderhoud aan actuators	keer	16,00 F	85,00	
321040	Onderhoud hydraulische schuif G006 en G101	keer	4,00 F	85,00	
322	<b>BERGBEZINKLEIDING BEEMDSTRAAT</b>				
322010	Jaarlijkse werkzaamheden gemaal G005 Beemstraat	keer	2,00 F	860,00	
322020	Werkzaamheden 5-jaarlijks gemaal G005 Beemstraat	keer	1,00 F	430,00	
323	<b>BERGBEZINKLEIDING KOSMOSLAAN</b>				
323010	Jaarlijkse werkzaamheden gemaal G145 Kosmoslaan	keer	2,00 F	1.720,00	
323020	Werkzaamheden 5-jaarlijks gemaal G145 Kosmoslaan	keer	1,00 F	430,00	
33	<b>AFSLUITERS</b>				
331	<b>AFSLUITERS IN PUT</b>				
331010	Controle werking afsluiter in put	st	280,00 F	15,00	
331020	Reinigen en invetten afsluiter	st	280,00 F	20,00	
332	<b>AFSLUITERS BUITEN PUT</b>				
332010	Inventariseren & registreren persleidingafsluiter	keer	280,00 F	15,00	
332020	Controle werking afsluiter buiten put	st	280,00 F	15,00	
6	<b>ONDERDELEN LIJST</b>				
60	<b>SENSOREN</b>				
600010	Leveren druksensor 0-10m VEGAWELL	st	6,00 F	1.000,00	
600020	Leveren en monteren kabel/gewicht niveausensor	st	6,00 F	200,00	
600030	Leveren / monteren ophanginr. tbv druksensor	st	2,00 F	100,00	
62	<b>NIVEAUWIPPER</b>				
620010	Leveren Niveauwipper met 10 meter kabel	st	4,00 F	55,00	
620020	Leveren en monteren kabel/gewicht niveausensor	st	4,00 F	65,00	
63	<b>GEMAALBESTURING</b>				
630010	Leveren en installeren type B inclusief buitenkast	st	1,00 F	8.140,00	
630020	Leveren en installeren type C1 inclusief buitenkast	st	1,00 F	7.420,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
630030	Leveren en installeren type C2 inclusief buitenkast	st	1,00 F	7.005,00	
630040	Leveren en installeren type D inclusief buitenkast	st	1,00 F	6.380,00	
630050	Leveren en installeren type E inclusief buitenkast	st	1,00 F	5.215,00	
65	<b>POMPEN</b>				
651	<b>LEVEREN POMPEN</b>				
651010	Leveren pomp Homa GRP26W	st	4,00 F	1.230,00	
651020	Leveren pomp Homa GRP26D	st	4,00 F	1.230,00	
651030	Leveren pomp Xylem 3085-160	st	4,00 F	790,00	
651040	Leveren pomp Xylem 3085-183	st	4,00 F	845,00	
651050	Leveren pomp Xylem 3068-170 210-212	st	4,00 F	845,00	
651060	Leveren pomp Xylem 3057-181 262	st	4,00 F	850,00	
651070	Leveren pomp Xylem 3102-181 461	st	4,00 F	3.355,00	
651080	Leveren pomp Xylem 3127-181 437	st	4,00 F	6.155,00	
651090	Leveren pomp Homa V1344-D44	st	4,00 F	1.250,00	
651110	Leveren pomp Homa V2346-D44	st	5,00 F	1.250,00	
7	<b>INCIDENTELE AANLEG GEMAAL WERKZAAMHEDEN</b>				
70	<b>AANLEG PUT</b>				
700010	Aanbrengen kunststof gemaalput Ø800 h=2,00m	st	1,00 F	4.170,00	
72	<b>LEIDINGWERK IN PUT</b>				
721	<b>Leidingwerk DN80 en Ø90 enkelpomps gemaal</b>				
721010	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	2,00 F	660,00	
721020	Ondersabelen pompen en voetbochten	st	2,00 F	135,00	
721030	Aanbrengen balkeerklap DN80 PN10/16 AVK	st	2,00 F	355,00	
721040	Aanbrengen fixatiebeugel persleiding	st	4,00 F	140,00	
721050	Aanbrengen PE-hulpstuk overgang GY	st	6,00 F	145,00	
721060	Aanbrengen HDPE-buis.	m	10,00 F	55,00	
721070	Aanbrengen HDPE-hulpstuk bochten 45°	st	4,00 F	295,00	
721080	Maken gat t.b.v. putwand doorvoering	st	2,00 F	185,00	
721090	Gas/waterdicht maken putwand-doorvoering.	st	2,00 F	160,00	
721100	Hijs- en geleid voorziening pomp	st	2,00 F	410,00	
722	<b>Leidingwerk DN100 en Ø110 dubbelpomps gemaal</b>				
722010	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	4,00 F	765,00	
722020	Ondersabelen pompen en voetbochten	st	4,00 F	135,00	
722030	Aanbrengen balkeerklap DN80 PN10/16 AVK	st	4,00 F	390,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722040	Aanbrengen PE-hulpstuk stroom T-stuk 45gr.	st	2,00 F	160,00	
722050	Aanbrengen HDPE-hulpstuk overgang GY	st	2,00 F	150,00	
722060	Aanbrengen HDPE-buis.	m	16,00 F	65,00	
722070	Aanbrengen HDPE-hulpstuk bochten 45°	st	6,00 F	345,00	
722080	Maken gat t.b.v. putwand doorvoering	st	4,00 F	190,00	
722090	Gas/waterdicht maken putwand-doorvoering.	st	4,00 F	190,00	
722110	Hijs- en geleid voorziening pomp	st	4,00 F	480,00	
73	<b>LUIKEN</b>				
730010	Aanbrengen luik op pompput VDEG C2	st	4,00 F	2.230,00	
730020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00 F	640,00	
74	<b>SCHAKELKASTEN</b>				
740010	L & A buitenopstellingkast tbv enkelpompsgemaal	st	1,00 F	3.975,00	
740020	L & A buitenopstellingkast tbv. dubbelpompsgemaal	st	1,00 F	4.250,00	
75	<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>				
752	<b>AFZETTINGEN</b>				
7521	<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>				
752110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 F	75,00	
752120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 F	75,00	
752130	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 F	75,00	
752140	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 F	75,00	
752150	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00 F	150,00	
7522	<u>Afzettingen op fiets- en voetpaden</u>				
752210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00 F	75,00	
752220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00 F	75,00	
752230	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00 F	75,00	
752240	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00 F	75,00	
8	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
80	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
88	<b>TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN</b>				
881	<b>AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND.</b>				
8819	<u>AFVOEREN RKG-SLIB</u>				
881910	Rioolslib vervoeren en storten.	ton	100,00 F	70,00	
892	<b>INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL</b>				
8921	<u>Inzetten van werknemers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
892110	Inzetten van werknemer, assistentie reiniging	uur	100,00 F	50,00	
892120	Inzetten van werknemer, inzake monteurs	uur	100,00 F	70,00	
892160	Inzetten van gecertificeerde verkeersregelaar	uur	8,00 F	40,00	
8922	<u>Inzetten van materieel</u>				
892220	Inzetten van een vacuüm wagen met 2 man bediening	uur	100,00 F	145,00	
892290	Inzetten van recycling reinigingscombi 2 man bediening	uur	100,00 F	160,00	
	<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>Korting</b>				
919990	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%	5,00		
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				