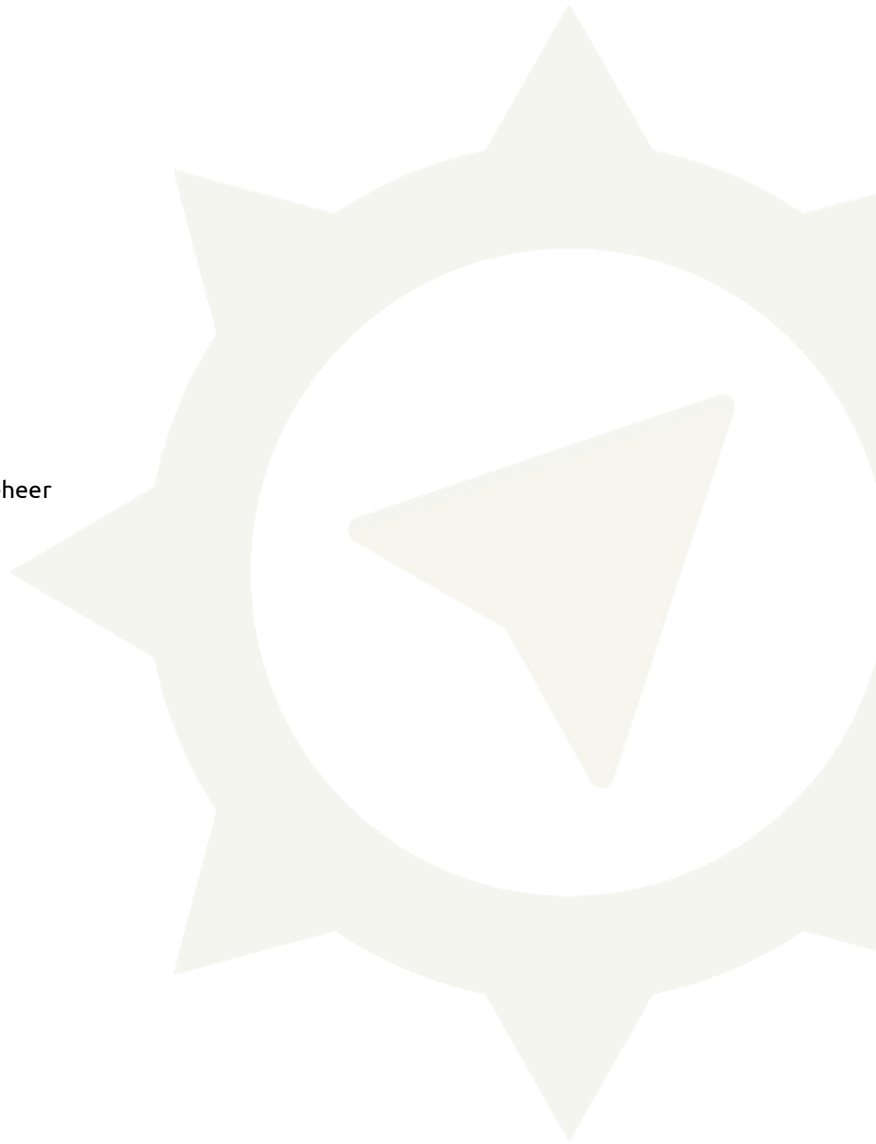


Bestek met zaaknr. 1094427
“Preventief en correctief onderhoud drukriolering 2025 - 2028”
Gemeente Epe.



Bestek met zaaknr. 1094427
“Preventief en correctief onderhoud drukriolering 2025 - 2028”
Gemeente Epe.

Opdrachtgever	Gemeente Epe Afdeling Ruimte, team Beheer Postbus 600 8160 AP Epe
Contactpersoon Telefoon	De heer M. Smit 06 – 15 85 35 80
Datum Status	16 oktober 2024 definitief bestek
Projectcode	EPE 130-00
Opsteller Kwaliteitscontrole	P.J. Holterman W.J. Woestenenk



.....

GEMEENTE EPE

Afdeling Ruimte, team Beheer

Marktplaats 1

Postbus 600, 8160 AP EPE

tel: 0578 67 87 87

fax: 0578 67 87 88

Overeenkomst zaaknummer 1094427 Preventief en correctief onderhoud drukriool 2025 - 2028.

Betreft een overeenkomst voor het uitvoeren van preventief en correctief onderhoud aan drukriolering, gemalen en randvoorzieningen op diverse locaties in de gemeente Epe.

datum : 16 oktober 2024

status : Definitief bestek

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Klachtenafhandeling	4
09 Voertaal op het werk	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Algemene eisen en technische eisen	6
06 Onderhoud management systeem @SSETS	7
07 Adressen en contactpersonen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
0 Algemeen administratief	10
01 Verkeersmaatregelen	10
02 SROI	10
2 Preventief onderhoud drukriolering	10
21 Minigemalen (1030 st)	11
211 Reinigen en inspecteren drukrioolunits (1x/jr)	11
212 Inspectie en onderhoud installatie (1x/jr)	11
22 Rioolgemalen (25 st)	12
221 Reinigen en inspecteren rioolgemaal (2x/jr)	13
222 Inspectie en onderhoud installatie (2x/jr)	13
3 Werkzaamheden randvoorzieningen (RV)	14
31 Reinigen en inspecteren randvoorzieningen (6x/jr)	14
32 Uitvoeren inspectie (BRL-K14020/01) (2x/jr)	16
322 Inspectie en onderhoud installatie (4x/jr)	16
4 Onderhoud Regenmeters (3 st) en loggers (11 st)	17
41 Reinigen weerstations (3 st) (4x/jr)	17
42 Reinigen loggers (11 st) (1x/jr)	17
5 Verhelpen schades/storingdienst	18
51 Verhelpen verstoppingen en persleidingbreuk	18
52 Storingdienst drukrioolgemalen	20
53 Storingdienst gemalen en randvoorzieningen	21
54 Kabelbreuk	21
6 Vervangingswerkzaamheden	22
611 Vervangen pompen	22
612 Vervangen kasten en besturingen.	23
7 Keuringen	24
73 NEN 3140 keuring	24
8 Overige werkzaamheden	24
810 Inzetten van mens en materieel	24
8101 Inzetten werknemers (werktijden)	24
8102 Inzetten werknemers (buiten werktijden)	25
8103 Inzetten materieel (werktijden)	25
8104 Inzetten materieel (buiten werktijden)	26
811 Overige verplichtingen aannemer	27
812 Afvoerkosten	28

813	Leveranties onderdelen	28
8130	<u>Leveren electrotechnische onderdelen en toebehoren.</u>	28
8133	<u>Leveren pompen en pomp toebehoren.</u>	30
8138	<u>Diverse onderdelen</u>	32
814	Leveranties elektrische installatie	32
8142	<u>Leveren elektrische installatie</u>	32
9	Staartposten	33
 3. B e p a l i n g e n		34
01	Algemeen en administratief	35
01 01	Algemene bepalingen	35
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	35
01 08	Bijdragen	35
01 11	Verband met andere werken	35
01 13	Algemeen tijdschema, werkplan en dergelijke	35
01 16	Verzekeringen	36
01 17	Vrijgekomen materialen	36
01 19	Arbeidsomstandigheden	36
01 21	RAW-raamovereenkomst	37
01 26	Inzet personen in het kader van social return	38
25	Leidingwerk	38
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	38
25 13	Informatie-overdracht	38
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	38
62 0	Algemeen	38
62 04	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	38
70	Technische bepalingen elektro-mechanische installatie	39
70 0	Onderhoud	39
70 01	Algemeen	39
70 02	Preventief Onderhoud	39
70 03	Correctief onderhoud	44
70 04	Rapportage	45
70 05	NEN 3140 keuringen	46
70 07	Gegevensverwerking	46

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Epe.

Bezoekadres: Marktpllein 1, 8161 EE Epe

Postadres: Postbus 600, 8160 AP Epe

tel: 0578 - 67 87 87

fax: 0578 - 67 87 88

02 Directie

1. De directie zal worden gevoerd door of namens de afdeling Ruimte, eenheid Beheer, van de gemeente Epe.

2. In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 zal de opdrachtgever bij opdracht van het werk één of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

3. Namens de opdrachtgever is Nederlands Lichtinstituut installatieverantwoordelijk voor de elektro-technische installaties, contact gegevens NLI staan vermeldt in deel 2.1 par. 07 van dit bestek.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties verspreid over de gemeente Epe.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit preventief en correctief onderhoud aan de drukriolering en diverse voorzieningen zoals beschreven in het bestek.

De aannemer verzekert de opdrachtgever van doelmatig onderhoud conform de vigerende versie van BRL-K14020 aan de aanwezige rioolgemaal, minigemaal voor drukriolering, randvoorzieningen (BBV) en de persleidingen vanaf de pompput tot aan het lozingspunt dat een goede en bedrijfsvaardige toestand van de in de overeenkomst benoemde installaties gerealiseerd blijft.

Het Nederlands Licht instituut (NLI) is gedurende de looptijd van het contract de Installatieverantwoordelijke in de zin van NEN 3140 voor de installaties.

Het jaarlijks uitvoeren van NEN 3140 inspectie bij 25% van alle te onderhouden installaties.

De aannemer verwerkt de onderhoudsrapportages, de NEN 2140 Keuringen en de storingsafhandeling ter plekke bij het gemaal in het webbased onderhoudsmanagementsysteem @SSETS van de gemeente Epe van de firma InterAct.

Binnen de gemeente zijn de volgende voorzieningen aanwezig:

- 25 rioolgemaal;
- 1030 minigemaal;
- 16 centrale verdeelkasten (CVK's)
- 4 bergbezinkbassins (BBB's)
- 230 km persleiding
- 3 regenmeters
- 11 dataloggers overstorten

Het aangegeven areaal kan jaarlijks worden bijgesteld bijvoorbeeld ten gevolge van sloop of bouwen van woningen.

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van periodiek (preventief) groot onderhoud aan drukriool units en gemalen;
- het verhelpen van storingen middels een storingsdienst;
- het uitvoeren van NEN 3140 keuringen;
- het opstellen en bijhouden van een beheer- en onderhoudsysteem.

Doelstellingen:

De gemeente Epe is op zoek naar een opdrachtnemer welke zich betrokken voelt bij de opdracht en zich inzet om de volgende doelstellingen te bereiken:

- Het in stand houden van een bedrijfszeker drukrioleringsysteem;
- Het beperken van overlast voor gebruikers c.q. bewoners door uitvoering van preventief onderhoud en adequaat oplossen van storingen;
- Het verminderen van het aantal storingen;
- Meedenken om verbeteringen in beheersproces en kostenbesparingen te realiseren;

Het preventief en correctief onderhoud aan de drukriolering en bijbehorende installaties wordt geheel uit besteed middels dit bestek. Hiermee wordt de opdrachtnemer van dit werk verantwoordelijk voor de werking van de drukriool units, gemalen en randvoorzieningen.

PAR

Veiligheid:

De medewerker welke gemalen en BBB's betreedt dient een gekalibreerde gas- zuurstofmeter bij zich te dragen en de richtlijnen voor veilig werken in riool op te volgen. Door de opdrachtgever wordt getoetst op het correct uitvoeren van de reinigingswerkzaamheden.

Per geconstateerde afwijking wordt een korting van € 500,-- per geval opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

05 Tijdsbepaling

Uitvoering/dienstverlening

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| 1. Start uitvoering/dienstverlening | 1 januari 2025 |
| 2. Einde uitvoering/dienstverlening | 31 december 2026 |

Contractverlenging

De vaste periode tot en met 31 december 2026 kan optioneel 2x worden verlengd met een periode van 1 jaar. Er vinden maximaal 2 verlengingen van 1 jaar plaats. De totale uitvoeringsduur kan uiteindelijk eindigen op 31 december 2028. Zie deel 3 artikel 01.02.05

Het preventief onderhoud dient jaarlijks tussen 1 april en 1 oktober te worden uitgevoerd en afgerond.

Indien het preventief onderhoud buiten de overeengekomen en vastgestelde periode wordt uitgevoerd kan een korting van € 5.000,-- worden opgelegd per week overschrijding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

08 Klachtenafhandeling

De opdrachtgever zal gedurende de uitvoering van de opdracht continu monitoren op een aantal zoals hieronder omschreven (niet- limitatieve) beoordelingspunten.

Deze beoordeling bepaalt mede of de opdracht goed uitgevoerd wordt. De beoordeling zal meewegen in de keus om de opdracht te verlengen.

De beoordelingspunten zijn onder andere:

Klachten met betrekking tot:

- Ongewenst gedrag of uitlatingen van personeel.
- Het aanbrengen van schade aan eigendommen van derden of opdrachtgever
- Het achterlaten van afval;
- Het niet tijdig oplossen van een gemelde storing;
- Het niet tijdig verwerken van gegevens in onderhoudsregistratie (@SSETS);
- Het onnodig vervangen van materialen / onderdelen;
- Andere constatering door opdrachtgever bij her-inspectie;
- Niet adequaat oplossen van storingen;
- Uitvoeren van preventief onderhoud buiten vastgestelde periode en clusters;
- Het onvoldoende reinigen van pomputten en gemalen;
- Het niet voldoen aan de bepalingen van de CROW 96b.

Indien een klacht naar oordeel van de opdrachtgever gegrond is en te wijten is aan de opdrachtnemer kan per klacht een korting van € 1.000,- worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Twee gegronde klachten binnen een half jaar leiden naast de opgelegde boetes tot een officiële waarschuwing. Bij vier of meer gegronde klachten binnen een half jaar, behoudt opdrachtgever zich het recht voor om het contract aan het einde van het contractjaar -zonder enige vergoeding- te beëindigen.

09 Voertaal op het werk

De voertaal met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding van de aannemer op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek horen de volgende tekeningen:

NAAM:	NUMMER:	DATUM:
- BBV Zichtstede in Vassen	402	29-01-2014
- BBV Zuikerweg in Epe	102	04-07-2014
- BBV Albert Schweizerlaan in Epe	G17015-01	05-12-2018
- BBL Kouwenaarspad in Vaassen	040-1a	20-08-2009
- BBV Stationsweg Emst	P015194.01.v9.0	04-02-2011

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Informeren aanwonenden voor start werkzaamheden middels een brief en overige weggebruikers middels tijdelijke bebording.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 02 - Veiligheid- en Gezondheidsplan;
- 03 - BRL -K-14020
- 04 - (n.v.t.)
- 05 - Informatie onderhoudsmanagementsysteem @SSETS
- 06 - Adressenlijst pompputten, gemalen en kasten (excel bestand)
- 06-a Clusterverdeling NEN 3140 (excel bestand)
- 06-b Uitvoering moederkasten (A1) en dochterkasten (PSZ) (excel bestand)
- 07 - SROI
- 08 - Overzicht buitenopstellingskasten
- 09 - Besturingskast schema's

05 Algemene eisen en technische eisen

- Alle percelen, bedrijven en woningen aan de wegen binnen het werk dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten;
- De bereikbaarheid van alle bedrijven, instellingen en bewoners ontsloten via het werk dient te allen tijde te voet gewaarborgd te blijven;
- Bij werkzaamheden aan bijvoorbeeld doorlopende wegen moeten de achterliggende bewoners per brief geïnformeerd worden over het afsluiten van de weg (indien zij niet bereikbaar zijn voor gemotoriseerd verkeer en hulpdiensten);
- De aannemer stelt een contactpersoon aan voor de coördinatie van de werkzaamheden binnen dit bestek, ongeacht de aard van de werkzaamheden. Dit dient voor de gehele duur van het contract dezelfde persoon te zijn;
- De preventieve onderhoudswerkzaamheden worden aaneengesloten uitgevoerd en mag niet als 'vulwerk' worden gezien;
- Tot de opdracht behoren automatisch en zonder verrekening de benodigde wettelijke-, hygiënische- en Arbo technisch benodigde voorzieningen (persoonlijke bescherm- en hulpmiddelen, keten, toiletten etc.);
- De contactpersoon van de opdrachtgever wordt wekelijks telefonisch of mondeling geïnformeerd over de voortgang van de werkzaamheden.
- De volgende situaties dienen direct aan de contactpersoon van de opdrachtgever gemeld te worden:
 - indien de werkzaamheden op enige dag wegens weersomstandigheden niet kunnen worden uitgevoerd;
 - staking op de dag zelf;
 - afwijkende zaken, die ernstige risico's voor het goed functioneren van de riolering tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke hoeveelheden uitkomend zand of grind);
 - externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben;
 - gevaarlijke (verkeers) situaties ten gevolge van gebreken aan te onderhouden installaties;

TECHNISCHE EISEN

- Het (noodzakelijk) vervangen van pompen na afstemming met de directie direct tijdens het preventief onderhoud uitvoeren;
- Advies pompvervanging maandelijks aan de directie aanleveren.

Kortingen:

- Indien de aannemer de bovenstaande algemene eisen niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- (zegge: vijf honderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

06 Onderhoud management systeem @SSETS

De gemeente Epe beschikt over het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van de firma InterAct. Alle werkzaamheden aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in dit onderhoudsmanagement systeem. Naast het reguliere onderhoud en de storingen moeten de NEN3140 keuringen en de inspecties volgens de BRL-K14020/01 ter plaatse ingevoerd worden. Hiermee zijn rapportages overbodig en is het systeem altijd up-to-date.

Bij inspectie en onderhoud moeten de uitgevoerde bestekshandelingen en gebruikte onderdelen ingevoerd worden. Hiermee zijn de onderhoudskosten per installatie opgenomen in het onderhoudsmanagementsysteem.

07 Adressen en contactpersonen

Afdeling Ruimte, eenheid Beheer

Postbus 600
8160 AP Epe
Tel: 0578 67 87 87
Bezoekadres: Marktplaats 1, 8161 EE Epe

Directie:

Zie par. 1.02 lid 2

Nederlands Licht Instituut (NLI)
Dokter van Deenweg 82
8025 BH Zwolle
Tel: 038 - 20 22 322
info@nederlandslicht.nl
contactpersoon: Roeland Schelhaas (roeland.schelhaas@nederlandslicht.nl)

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
0			Algemeen administratief Alle genoemde hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn hoeveelheden PER JAAR.			
01			Verkeersmaatregelen Betreft het toepassen van verkeersmaatregelen bij preventieve en curatieve (onderhouds)maatregelen en storingen aan (druk)gemalen en randvoorzieningen.			
010010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden en storingen aan (druk)gemalen grenzend aan erftoegangswegen (voornamelijk gemeentelijke wegen). Bij werkzaamheden nabij provinciale wegen dient afstemming met bevoegd gezag te zijn inbegrepen. NVI: Uitgangspunt is dat dit voor alle installaties nodig is; de tijdsduur is afhankelijk van de storing en uitvoeringswijze van de opdrachtnemer. Voor mogelijke storingen zie hoofdstuk 5. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201 a/b (erftoegangswegen (ETW) bibeko en bubeko) In deze bestekpost rekening houden met: - het plaatsen, instandhouden en opnemen van 5 stuks schildjes per locatie. - incl. een (aankondiging) voorwaarschuwing per locatie. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1.000,00	F
010020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden en storingen aan (druk)gemalen grenzend aan gebiedsontsluitingswegen (voornamelijk provinciale wegen). Afstemming van de werkzaamheden met bevoegd gezag dient in de post te inbegrepen. NVI: De tijdsduur is afhankelijk van de storing en uitvoeringswijze van de opdrachtnemer. Voor mogelijke storingen zie hoofdstuk 5. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301 (gebiedsontsluitingswegen (GOW)) In deze bestekpost rekening houden met: - het plaatsen, instandhouden en opnemen van 5 stuks schildjes per locatie. - incl. een (aankondiging) voorwaarschuwing per locatie. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
02			SROI			
020010	100199		Opstellen plan van aanpak SROI. Betreft het opstellen van een plan van aanpak voor de SROI inzet beschreven in 01.26.03 van deel 3. Tot deze post behoort het aanleveren van: - een berekening van de SROI inzet binnen het totaal van de deelopdrachten. - een berekening van een plan van aanpak voor de inzet van het berekende bedrag. - het aanleveren van een onderbouwde verantwoording van de inzet van het berekende bedrag aan het einde van het contract jaar. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer per jaar.	keer	1,00	F
2			Preventief onderhoud drukriolering Alle werkzaamheden voor het preventief onderhoud en inspecties aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van de firma InterAct			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
21			Minigemalen (1030 st) Onder minigemalen wordt verstaan: betonnen- of kunststof pompput inclusief schakelkast en rioolwaterpomp (max 3,6 kW).			
211			Reinigen en inspecteren drukrioolunits (1x/jr) De (mini)gemalen moeten vooruitlopend op het preventief onderhoud door middel van een hoge drukreiniger worden gereinigd en daarna worden leeggezogen door middel van een (kolken)zuiginstallatie. Dit geschiedt maximaal 3 weken voorafgaand aan de planning van het preventief onderhoud.			
211010	257512		Rioolgemaal reinigen. Situering: drukrioolgemalen in het buitengebied volgens tekening. Betreft: het reinigen, middels water onder hoge druk of stoom, van de put van al het vuil, slib/zand etc. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton en kunststof Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,10m3 Afmeting putdeksel: rond 520 mm. .2. . . . Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen .2. . . . Natte opstelling van pompen . . .1. . . Reinigen inclusief pomp(en) en appendages9. Beschikbare werkhoogte: van 1,5 tot 3,0 m	st	1.030,00	F
211030	257511		Rioolput reinigen. Te reinigen drukrioolgemalen volgens bestekspostnr. 211010 . Leegzuigen van drukrioolgemalen met een kolkenzuiger. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. . . . Put gereinigd volgens bestekspostnr. 211010 .9. . . . Puthoogte; van 1,5 tot 3,0 m1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 voornamelijk slib1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 812010	st	1.030,00	F
212			Inspectie en onderhoud installatie (1x/jr) Pompen, leiding en besturing vervangen i.o.m. directie. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen zijn opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst. Leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Van de vervangen onderdelen (pompen, leidingwerk en besturingsinstallatie) altijd een foto maken met de TCN app en vastleggen in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS. Iedere foto dient met de juiste tekst en datum te worden ingevoerd in TCN. Bij leidingwerk aangeven of er een kogelkraan is gebruikt. Duidelijke foto's van: - meternummer. - binnenbesturing. - buitenkast en omgeving. - Van de te vervangen pompen dient van het typeplaatje een aparte foto worden gemaakt. Geen foto's verwijderen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212010	257199		Groot onderhoud electrotechniek (MK). Betreft: het uitvoeren van groot onderhoud aan de elektrotechnische installatie van een moederkast (MK). Type buitenopstellingskast: A1 Werkzaamheden verrichten zoals omschreven in 70.02.02, lid 04 in deel 3 van dit bestek. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie). Door de aannemer onleesbare storingstickers vervangen en waarschuwingstickers elektrische spanning. Buitenkast achterlaten vrij van mierennesten, spinnewebben en zand.	st	353,00	F
212020	257199		Groot onderhoud electrotechniek (CVK). Betreft: het uitvoeren van groot onderhoud aan de elektrotechnische installatie van een centrale verdeel kast (CVK). Deze zijn gelijk uitgevoerd als een moederkast met dien verstande dat bij een CVK een pompput inclusief besturing ontbreekt. Werkzaamheden verrichten zoals omschreven in 70.02.02, lid 04 in deel 3 van dit bestek. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie). Door de aannemer onleesbare storingstickers vervangen en waarschuwingstickers elektrische spanning. Buitenkast achterlaten vrij van mierennesten, spinnewebben en zand.	st	16,00	F
212030	257199		Groot onderhoud electrotechniek (DK) Betreft: het uitvoeren van groot onderhoud aan de elektrotechnische installatie van een dochterkast (DK). Type buitenopstellingskast: PSZ 450 Werkzaamheden verrichten zoals omschreven in 70.02.02, lid 04 in deel 3 van dit bestek. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie). Door de aannemer onleesbare storingstickers vervangen en waarschuwingstickers elektrische spanning. Buitenkast achterlaten vrij van mierennesten, spinnewebben en zand.	st	673,00	F
212040	257199		Groot onderhoud werktuigbouwkundige installatie. Betreft: het uitvoeren van groot onderhoud aan de werktuigbouwkundige installatie van de drukrioolgemalen (minigemalen). Werkzaamheden verrichten zoals omschreven in 70.02.02, lid 05 en 06 in deel 3 van dit bestek. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie). Op te nemen en te verwerken beoordelingsaspecten volgens BRL-K14020/01 en verwerking ter plaatse in het onderhoudsmanagementsysteem dient te zijn inbegrepen.	st	1.030,00	F
22			Rioolgemalen (25 st) Onder rioolgemalen wordt verstaan: 1 tot 2 pompinstallaties van 1 tot 15 KW voor het verpompen van DWA en/of RWA, opgesteld in een betonnen put inclusief schakelkast al dan niet doorgemeld naar centrale of web-based hoofdpot. De gemeente Epe heeft thans 25 rioolgemalen in beheer met een capaciteit variërend van 8 tot 100 m3 p/u.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221			Reinigen en inspecteren rioolgemaal (2x/jr) Betreft het reinigen en visueel inspecteren van rioleringsobjecten op het goed functioneren en op gebreken, zoals aantasting, breuk, scheurvorming, lekkage, verzakking, wortelgroei, e.d. door middel van betreding. Rioolgemalen 2x per jaar reinigen.			
221010	257512		Rioolgemaal reinigen. Situering: rioolgemalen op diverse locaties binnen de gemeente Epe volgens tekening. Betreft: het reinigen, middels water onder hoge druk of stoom, van de put van al het vuil. Dusdanig uitvoeren zodat alle wanden en bodem inspecteerbaar zijn. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 1,50m3 slib met zand. 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen 2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen 2. Natte opstelling van pompen 1. Reinigen inclusief pomp(en) en appendages 2. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 812010	st	50,00	F
222			Inspectie en onderhoud installatie (2x/jr) Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen zijn opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst. Leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Rioolgemalen 2x per jaar inspecteren en onderhouden. Van de vervangen onderdelen (pompen, leidingwerk en besturings) altijd een foto maken met de TCN app en vastleggen in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS. (Foto's besturing incl. vastleggen naam en datum)			
222010	257199		Onderhoud lokale besturingsinstallatie RG. Betreft: het uitvoeren van onderhoud aan de lokale besturingsinstallatie t.b.v. hoofdgemalen. Alarmering middels telemetriesysteem. Besturingsinstallatie functioneel en visueel controleren op beschadigingen, werking drukknoppen, signalering, weergave en registratie. Controle I/O op de PLC, afwijkingen vaststellen. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie).	keer	50,00	F
222020	257199		Onderhoud telemetriesysteem RG. Betreft: het uitvoeren van onderhoud aan telemetriesysteem t.b.v. hoofdgemalen. Telemetriesysteem functioneel en visueel controleren op beschadigingen. Controleren werking op het beheerssysteem. Gegevensuitwisseling controleren middels simuleren van storingen. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie).	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222030	257199		Onderhoud werktuigbouwkundige installatie RG. Betreft: het uitvoeren van onderhoud aan de werktuigbouwkundige installatie van hoofdgemalen. Werkzaamheden verrichten zoals omschreven in 70.02.03, lid 05 en 06 in deel 3 van dit bestek. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie). Op te nemen en te verwerken beoordelingsaspecten volgens BRL-K14020/01 en verwerking in het onderhoudsmanagementsysteem dient te zijn inbegrepen.	keer	50,00	F
222040	257199		Onderhoud elektrotechniek RG. Betreft: het uitvoeren van onderhoud aan de elektrotechnische installatie van hoofdgemalen. Werkzaamheden verrichten zoals omschreven in 70.02.04, lid 04 in deel 3 van dit bestek. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie).	keer	50,00	F
3			Werkzaamheden randvoorzieningen (RV) Betreft het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan randvoorzieningen. Uitvoering door min. 2 personen. Uitvoering volgens de tekening: - BBV Zichtstede in Vaassen - BBV Zuukerweg in Epe - BBV Albert Schweizerlaan in Epe - BBL Kouwenaarspad in Vaassen - BBV Stationsweg Emst Informatie randvoorzieningen volgens de revisietekeningen.			
31			Reinigen en inspecteren randvoorzieningen (6x/jr) Betreft het reinigen en visueel inspecteren van randvoorzieningen op het goed functioneren en op gebreken, zoals aantasting, breuk, scheurvorming, lekkage, verzakking, wortelgroei, e.d. door middel van betreding. Randvoorzieningen 6x per jaar reinigen. Alle werkzaamheden voor het preventief onderhoud en inspecties aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van de firma InterAct. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen zijn opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310010	257513		Kelder/bassin reinigen. Situering: op diverse locaties binnen de gemeente Epe. - BBV Zichtstede in Vaassen - BBV Zuikerweg in Epe - BBV Albert Schweizerlaan in Epe Afmetingen en vormgeving BBV volgens de bijgevoegde tekeningen. Deze BBV's zijn vergelijkbaar met elkaar; Dubbel kokerprofiel 3,75 x 2,50 m (BxH). Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 100 m3 slib met zand. Inspecteren dient te zijn inbegrepen: - Inspecteren randvoorziening vanaf putbodern. - Tijdens inspectie detailfoto's maken van aangetroffen schadebeelden. - foto's maken met de TCN-App en direct vastleggen in het onderhoudsmanagementsysteem. - Spoelkelder 1 uur volzetten met water, vervolgens controleren op waterdichtheid. - Lekkende kleppen direct herstellen, evt. onderdelen verrekenen volgens bestekspostnr. 813 2. Aanbrengen afsluitvoorzieningen ter keuze aannemer .2. Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen .9. Betreft het reinigen van de bodem en de wand incl. de bufferkelder. Na het reinigen direct foto's maken van de gehele randvoorziening. De foto's digitaal aanleveren bij de opdrachtgever. De bufferkelder is voorzien van een ledigingspomp en één of meerdere spoelkleppen voor het reinigen van het bufferbassin. 1. Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 812010	st	18,00	F
310020	257513		Kelder/bassin reinigen. Situering: BBL Kouwenaarspad in Vaassen Afmetingen en vormgeving BBL volgens de bijgevoegde tekeningen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 5 m3 slib met zand. Inspecteren dient te zijn inbegrepen: - Inspecteren randvoorziening vanaf putbodern. - Tijdens inspectie detailfoto's maken van aangetroffen schadebeelden. - foto's maken met de TCN-App en direct vastleggen in het onderhoudsmanagementsysteem 2. Aanbrengen afsluitvoorzieningen ter keuze aannemer .2. Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen .9. Reinigen van het gehele profiel Na het reinigen direct foto's maken van de gehele randvoorziening. De foto's digitaal aanleveren bij de opdrachtgever. Profielafmeting: rond profiel; 3.000 mm GVK 2. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 812010	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310030	257513		Kelder/bassin reinigen. Situering: - BBV Stationsweg Emst Afmetingen en vormgeving BBV volgens de bijgevoegde tekeningen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 5 m3 slib met zand. Inspecteren dient te zijn inbegrepen: - Inspecteren randvoorziening vanaf putbodern. - Tijdens inspectie detailfoto's maken van aangetroffen schadebeelden. - foto's maken met de TCN-App en direct vastleggen in het onderhoudsmanagementsysteem 2. Aanbrengen afsluitvoorzieningen ter keuze aannemer 2. Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen 9. Reinigen van het gehele profiel Na het reinigen direct foto's maken van de gehele randvoorziening. De foto's digitaal aanleveren bij de opdrachtgever. Profielafmeting: (WACO) koker-profiel 3,0 x 2,5 meter (B x H) 2. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 812010	st	6,00	F
32			Uitvoeren inspectie (BRL-K14020/01) (2x/jr) Betreft het inspecteren van randvoorzieningen conform de vigerende richtlijnen BRL-K14020/01.			
320010	257199		Uitvoeren inspectie conform BRL-K14020/01. Betreft het uitvoeren van een inspectie van de randvoorzieningen conform de BRL-K14020/01. Beoordelingsaspecten: - Electrisch - Mechanisch (waaronder alle hydraulische spoelkleppen) - Pompen - bouwkundig Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen verrekenen op de stelpost. Inspectieresultaten direct ter plaatse vastleggen in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van de firma InterAct.	keer	10,00	F
322			Inspectie en onderhoud installatie (4x/jr) Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen zijn opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst. Leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Van de vervangen onderdelen (pompen, leidingwerk en besturingsinstallatie) altijd een foto maken met de TCN app en vastleggen in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS. Randvoorzieningen 4x per jaar inspecteren.			
322010	257199		Onderhoud lokale besturingsinstallatie RG. Betreft: het uitvoeren van onderhoud aan de lokale besturingsinstallatie t.b.v. hoofdgemalen. Alarmering middels telemetriesysteem. Besturingsinstallatie functioneel en visueel controleren op beschadigingen, werking drukknoppen, signalering, weergave en registratie. Controle I/O op de PLC, afwijkingen vaststellen. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie).	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322020	257199	. .	Onderhoud telemetriesysteem RG. Betreft: het uitvoeren van onderhoud aan telemetriesysteem t.b.v. randvoorzieningen. Telemetriesysteem functioneel en visueel controleren op beschadigingen. Controleren werking op het beheerssysteem. Gegevensuitwisseling controleren middels simuleren van storingen. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie).	keer	20,00	F
322030	257199	. .	Onderhoud werktuigbouwkundige installatie RG. Betreft: het uitvoeren van onderhoud aan de werktuigbouwkundige installatie van randvoorzieningen. Werkzaamheden verrichten zoals omschreven in 70.02.04, lid 05 en 06 in deel 3 van dit bestek. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie).	keer	20,00	F
322040	257199	. .	Onderhoud elektrotechniek RG. Betreft: het uitvoeren van onderhoud aan de elektrotechnische installatie van hoofdgemalen. Werkzaamheden verrichten zoals omschreven in 70.02.04, lid 04 in deel 3 van dit bestek. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen (uitsluitend i.o.m. directie).	keer	20,00	F
4			Onderhoud Regenmeters (3 st) en loggers (11 st)			
41			Reinigen weerstations (3 st) (4x/jr) Werkzaamheden gelijktijdig uitvoeren met onderhoud en inspectie aan de randvoorzieningen volgens hoofdstuk 3. (De regenmeters staan nabij de randvoorzieningen).			
410010	252899	. .	Reinigen regenmeters. Betreft het schoonmaken en inspecteren van een regenmeter. Regenmeters (3 st) jaarlijks 4x reinigen en inspecteren Type regenmeter: automatische neerslagmeter 15188 van Bakker en Co. Reinigen met lauw/warm water en droogmaken met doek. Inclusief inspecteren op lekkages en gebreken.	st	12,00	F
42			Reinigen loggers (11 st) (1x/jr) Betreft loggers van de overstorten binnen de gemeente Epe.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420010	252899		Reinigen loggers. Betreft het schoonmaken en inspecteren van dataloggers t.b.v. de overstorten binnen de gemeente Epe. Betreft de locaties: - Beekstraat t.h.v. nr. 30 (kern Epe) - Korte Kuipersweg/Gildeweg (kern Epe) - Plekweversweg/Dophoeveweg t.h.v. nr. 4 (kern Epe) - Oenerweg t.h.v. 65 (kern Epe) - Industrieweg t.h.v. nr. 45 (Vaassen) - Jonasweg t.h.v. nr. 32 (Vaassen) - Kouwenaarsweg/Kouwenaarspad (Vaassen) - Wilgenhof t.h.v. nr. 14 (Vaassen) - Stroeteweg t.h.v. nr. 3 (Emst) - 3610.008 - Nabij de Pal (Epe) - 5890.042 - Zuukerweg (Epe) Loggers 1x per jaar reinigen en inspecteren Type logger: 37 - Terratransfer Reinigen met lauw/warm water en droogmaken met doek. Inclusief inspecteren op gebreken. Foto's van de desbetreffende putten en loggers zijn beschikbaar en worden na aanbesteding aan de opdrachtnemer verstrekt. Verhelpen schades/storingdienst Betreft uitvoering van alle werkzaamheden voor het verhelpen van schades en storingen en het herstellen van een persleiding breuk en kabelbreuk. Uitgangspunt: - 40% van de werkzaamheden wordt buiten reguliere werktijden van maandag t/m vrijdag van 19.00 uur tot 07.00 uur en in het weekend vanaf vrijdag 19.00 uur tot maandag 06.00 uur uitgevoerd. - 60% van de werkzaamheden wordt gedurende regulier werktijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 uur tot 19.00 uur) uitgevoerd. Alle werkzaamheden voor het correctief onderhoud aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van de firma InterAct. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen aangeven op de leverantielijst zoals gesteld in paragraaf 06 van deel 2.1 van het bestek. Materialen worden verrekend volgens de hiervoor bestekposten opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst. Verhelpen verstoppingen en persleidingbreuk Voorrijkosten en leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.	st	11,00	F
5						
51						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510010	252299		Verhelpen verstopping/breuk persleiding (Ø50-Ø75) Situering op diverse locaties binnen de werkgrens. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het volledig verhelpen van een verstopping. Onder het verhelpen van verstoppingen in een persleiding dienen onderstaande werkzaamheden te zijn inbegrepen: - het verzorgen van een klic-melding/graven proefsleuf; - het opsporen en lokaliseren van de verstopping; - benodigd grondwerk tot een diepte van ca. 1,50 meter; - het opnemen en herstellen van beplanting en of bestratingen (elementenverhardingen) en kantopsluitingen tot ca. 12 m2; - het oplossen van de verstopping en het herstellen van de persleiding; - Leverantie moffen: - PVC persleidingen herstellen met 2 trekvaste moffen; - PE persleidingen herstellen met 2 electrolasmoffen - het verhelpen van een breuk in de persleiding; - het gedurende de verstoppingen leeghouden van 10 rioolgemaaltjes met behulp van een traktor met giertank; - inzet van een vacuüm hogedruk combi met 2 personen. - Inzet van trekker met vacuümwagen zal niet worden verrekend. De aannemer dient rekening te houden met ligging van kabels- en leidingen in het tracé van de persleiding. De diameter van de persleiding varieert van Ø 50 tot Ø 75 mm. Na het verhelpen van de verstopping dient de aannemer de werking van de achterliggende drukrioolunits te controleren. Mocht de verstopping onder een asfaltverharding zitten dan dient de aannemer contact op te nemen met de directie voor nader overleg.	st	15,00	F	
				st			30,00 L
510020	252299		Verhelpen verstopping/breuk persleiding (Ø90-Ø125) Situering op diverse locaties binnen de werkgrens. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het volledig verhelpen van een verstopping. Onder het verhelpen van verstoppingen in een persleiding dienen onderstaande werkzaamheden te zijn inbegrepen: - het verzorgen van een klic-melding - het opsporen en lokaliseren van de verstopping; - benodigd grondwerk tot een diepte van ca. 1,50 meter; - het opnemen en herstellen van beplanting en of bestratingen (elementenverhardingen) en kantopsluitingen tot ca. 12 m2; - het oplossen van de verstopping en het herstellen van de persleiding; - Leverantie moffen: - PVC persleidingen herstellen met 2 trekvaste moffen; - PE persleidingen herstellen met 2 electrolasmoffen; - het verhelpen van een breuk in de persleiding; - het gedurende de verstoppingen leeghouden van 10 rioolgemaaltjes met behulp van een traktor met giertank; - inzet van een vacuüm hogedruk combi met 2 personen. - Inzet van trekker met vacuümwagen zal niet worden	st	5,00	F	
				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
510030	252299		verrekend.	st	25,00	F
			De aannemer dient rekening te houden met ligging van kabels- en leidingen in het tracé van de persleiding. De diameter van de persleiding varieert van Ø 90 tot Ø 125 mm. Na het verhelpen van de verstopping dient de aannemer de werking van de achterliggende drukrioolunits te controleren. Mocht de verstopping onder een asfaltverharding zitten dan dient de aannemer contact op te nemen met de directie voor nader overleg.			
510040	257511		Verhelpen verstoppingen vanuit drukrioolunit Situering op diverse locaties binnen de werkgrens. Onder het verhelpen van verstoppingen in een persleiding vanuit een drukrioolunit wordt verstaan: - het opsporen en lokaliseren van de verstopping; - het demonteren van benodigd leidingwerk; - het oplossen van de verstopping middels reiniging onder hoge druk; - het herstellen van het gedemonteerde leidingwerk; - inzet van een vacuumhagedruk combi met 2 personen. De diameter van de persleiding varieert van Ø 50 tot Ø 125 mm. Na het verhelpen van de verstopping dient de aannemer de werking van de achterliggende drukrioolunits te controleren.	st	45,00	F
			Rioolput reinigen. Voorafgaand aan verhelpen storingen volgens bestekspostnr. 510030 Leegzuigen van drukrioolgemalen met een kolkenzuiger. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Puthoogte; van 1,5 tot 3,0 m1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 voornamelijk slib1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 812010			
52			Storingdienst drukrioolgemalen Storingen worden gemeld door gebruikers of gemeenten (constatering door een op de buitenkast geplaatste rode alarm-lamp) of door middel van automatische melding via telemetrie. Voorrijkosten en leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Alle werkzaamheden aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van Telecontrolnet (TCN). Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen zijn opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst.	st	250,00	F
			Verhelpen thermische storing drukriool gemalen. Situering: op diverse locaties binnen de gemeentegrens. Betreft het oplossen van een thermische storing in een drukrioolunit. Oorzaken kunnen divers zijn. Per storing rekenen met benodigde inzet van de monteur ter plaatse om de oorzaak op te lossen. Voorrijkosten en leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Elke storing dient digitaal te worden geregistreerd.			
520010	258599		Verhelpen thermische storing drukriool gemalen. Situering: op diverse locaties binnen de gemeentegrens. Betreft het oplossen van een thermische storing in een drukrioolunit. Oorzaken kunnen divers zijn. Per storing rekenen met benodigde inzet van de monteur ter plaatse om de oorzaak op te lossen. Voorrijkosten en leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Elke storing dient digitaal te worden geregistreerd.	st	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520020	258599		Verhelpen storingen drukriool gemalen. Situering: op diverse locaties binnen de gemeentegrens. Betreft het oplossen van: - storingen m.b.t. overbelaste persleiding; oorzaken kunnen divers zijn. - capaciteit storing. Oorzaken zijn voornamelijk regenwataansluiting waardoor gemaal in storing springt. - storing van de niveauregeling. Per storing rekenen met benodigde inzet van de monteur (ter plaatse) om de oorzaak op te lossen. Aanvullende inzet verrekenen volgens inzet mens en materieel volgens hoofdstuk 810 en verder. Voorrijkosten en leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Elke storing dient digitaal te worden geregistreerd.	st	50,00	F
53			Storingdienst gemalen en randvoorzieningen Alle rioolgemalen zijn aangesloten op een hoofdpst die beheerd wordt door de opdrachtnemer. Betreft het verhelpen van storingen in rioolgemalen en randvoorzieningen (volgens hoofdstuk 22 en 31) Voorrijkosten en leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Alle werkzaamheden aan de installaties dient direct (ter plaatse van het gemaal) te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van Telecontrolnet (TCN). Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen zijn opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst. Uitvoering door min. 2 personen.			
530010	258599		Verhelpen thermische storing. Situering: op diverse locaties binnen de gemeentegrens. Betreft het oplossen van een thermische storing in een rioolgemalen en randvoorzieningen. Oorzaken kunnen divers zijn. Per storing rekenen met benodigde inzet van een werknemer ter plaatse om de oorzaak op te lossen. Voorrijkosten en leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. Elke storing dient digitaal te worden geregistreerd, conform het gestelde in par. 70.05.01 en 70.06.01 in deel 3 van dit bestek. Niet volledige geregistreerde storingsmeldingen worden niet in behandeling genomen.	st	10,00	F
54			Kabelbreuk Voorrijkosten en leveren klein materieel dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540010	263199		Verhelpen kabelbreuk Situering op diverse locaties binnen de werkgrens. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het volledig verhelpen van een kabel breuk. Type grondkabels: - 3 x 4 m2 YMvK-as - 3 x 6 m2 YMvK-as - 3 x 10 m2 YMvK-as Onder het verhelpen van een kabelbreuk dienen onderstaande werkzaamheden te zijn inbegrepen: - het verzorgen van een klic-melding - het opsporen en lokaliseren van de kabelbreuk; benodigd grondwerk tot een diepte van ca. 1,50 meter; - het opnemen en herstellen van beplanting en of bestratingen (elementenverhardingen) en kantopsluitingen tot ca. 12 m2; - Toe te passen lasmof: lasmof doormiddel van spuit / wikkel mof en geen gietmof! - het doormeten van de kabel; - het gedurende de kabelbreuk leeghouden van 2 rioolgemaaltjes met behulp van een traktor met giertank; De aannemer dient rekening te houden met ligging van kabels- en leidingen in het tracé van de kabel. Na het verhelpen van de verstopping dient de aannemer de werking van de achterliggende drukrioolunits te controleren. Mocht de kabelbreuk onder een asfaltverharding zitten dan dient de aannemer contact op te nemen met de directie voor nader overleg. Defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen zijn opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst.	st	10,00	F	
6			Vervangingswerkzaamheden				
611			Vervangen pompen Jaarlijks worden ca. 30 pompen in de drukrioolunits uit oogpunt van preventief onderhoud vervangen. Elke pomp moet worden voorzien van een roestvaststalen hijsketting en harpsluiting RVS 316, minimale lengte 2.000 mm en minimaal 500mm boven het putdeksel om de pomp met de hand uit de put te kunnen trekken. Na het aansluiten van de pompen de mantelbuizen tussen put en schakelkast gas-en waterdicht afkitten. Alle werkzaamheden en toegepaste materialen voor het vervangen van de pompen dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van de firma InterAct. Van de nieuwe pomp en vervangen onderdelen via de TCN-app een foto maken en eveneens vastleggen in het onderhoudmanagementsysteem. Pompen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld, danwel te worden geleverd volgens bestekspostnr. 813 . Overige defecte onderdelen dienen direct te worden vervangen, de hiervoor benodigde materialen zijn opgenomen in hoofdstuk 813 van deze overeenkomst.	st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611010	252899		Vervangen versnijdende pomp Betreft het vervangen van de rioolpomp in een drukrioolunit op aanwijs directie. De werkzaamheden bestaan uit het verwijderen van de bestaande pomp en het plaatsen / monteren van de nieuwe pomp in de pompunit incl. het aanbrengen van benodigde hulpstukken en roestvaststalen hijsketting en harpsluiting RVS 316. Toe te passen pompen: - SULZER AS 17-2. - SULZER S 21-2 - Xylem 3057 - Xylem 3068 Deze bestekspost betreft alleen de handeling (arbeid) voor de gevraagde werkzaamheden. De pompinstallatie dient werkend opgeleverd te worden.	st	30,00	F	
612			Vervangen kasten en besturingen. Materiaal wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld, danwel te worden geleverd volgens bestekspostnr. 813 en verder Voor de bestekspostnrs. 612010 t/m 612030 geldt dat bij een nieuwe aansluiting, de netwerkaansluiting en energieleverancier wordt geregeld en gecoördineerd door de opdrachtgever.				30,00 I
612010	252899		Vervangen dochterkast (DK). Compleet met buiten- en binnenkast. Voor specificaties zie bijlage 08 en 09.' Deze bestekspost betreft alleen de handeling (arbeid) voor de gevraagde werkzaamheden. De installatie dient werkend opgeleverd te worden, incl. de werking van de telemetrie via Interact.	st	5,00	F	
612020	252899		Vervangen moederkast (MK). Compleet met buiten- en binnenkast. Voor specificaties zie bijlage 08 en 09.' Deze bestekspost betreft alleen de handeling (arbeid) voor de gevraagde werkzaamheden. De installatie dient werkend opgeleverd te worden, incl. de werking van de telemetrie via Interact.	st	5,00	F	
612030	252899		Vervangen centrale verdeelkast (CVK). Compleet met buiten- en binnenkast. Voor specificaties zie bijlage 08 en 09.' Deze bestekspost betreft alleen de handeling (arbeid) voor de gevraagde werkzaamheden. De installatie dient werkend opgeleverd te worden.	st	5,00	F	
612040	252899		Vervangen besturing dochterkast. Voor specificaties zie bijlage 08 en 09.' Deze bestekspost betreft alleen de handeling (arbeid) voor de gevraagde werkzaamheden. De installatie dient werkend opgeleverd te worden, incl. de werking van de telemetrie via Interact..	st	5,00	F	
612050	252899		Vervangen besturing moederkast. Voor specificaties zie bijlage 08 en 09.' Deze bestekspost betreft alleen de handeling (arbeid) voor de gevraagde werkzaamheden. De installatie dient werkend opgeleverd te worden, incl. de werking van de telemetrie via Interact.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
612060	252899		Vervangen Jazz-besturing. Voor specificaties zie bijlage 08 en 09.' Deze bestekspost betreft alleen de handeling (arbeid) voor de gevraagde werkzaamheden. De installatie dient werkend opgeleverd te worden, incl. de werking van de telemetrie via Interact.	st	5,00	F
612070	252899		Vervangen Spin-besturing. Voor specificaties zie bijlage 08 en 09.' Deze bestekspost betreft alleen de handeling (arbeid) voor de gevraagde werkzaamheden. De installatie dient werkend opgeleverd te worden, incl. de werking van de telemetrie via Interact.	st	5,00	F
7			Keuringen Betreft het verwerken van de revisiegegevens van de jaarlijkse inspectie. Het preventieve onderhoud te worden uitgevoerd en gerapporteerd in @SSETS conform de richtlijnen welke beschreven staan in de BRL K 14020/01. De rapportage dient tijdens het onderhoud ter plekke bij het gemaal te worden ingevuld in het onderhouds- managementsysteem @SSETS van de gemeente.			
73			NEN 3140 keuring Betreft het uitvoeren van NEN3140 keuringen aan alle gemalen. Jaarlijks moet circa 25% van alle gemalen gekeurd worden in volgorde van een door de opdrachtgever aan te leveren lijst (na aanbesteding): - Drukrioolunits (1030 st) - Rioolgemalen (25 st) - Randvoorzieningen (5 st)			
730010	257199		Uitvoeren van NEN 3140 keuringen. Betreft: het uitvoeren van NEN3140 keuringen aan installaties. Keuringsinterval: jaarlijks wordt ca. 25% van alle installaties gekeurd. Namens de opdrachtgever is Nederlands Lichtinstituut installatieverantwoordelijk voor de (elektro) technische installaties, contact gegevens NLI staan vermeldt in deel 2.1 par. 07 van dit bestek. De aannemer draagt er zorg voor dat deze inspecties worden uitgevoerd door personeel dat de opleiding tot NEN 3140 inspecteur heeft gevolgd. De keuringsrapportage per installatie digitaal verwerken in het onderhouds Management Systeem @SSETS. Wanneer de installatie wordt gewijzigd moet de revisietekening van de installatie in @SSETS worden geactualiseerd. Tijdens een groot onderhoud van een installatie, dient de aannemer na te gaan of de installatie reeds NEN3140 is gekeurd. Resultaten hiervan dienen in het betreffende rapport te worden opgenomen.	st	250,00	F
8			Overige werkzaamheden			
810			Inzetten van mens en materieel Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden gedurende werktijden van maandag t/m vrijdag van 07.00 uur tot 19.00 uur. Inclusief voorrij-kosten. Inzet alleen na instemming directie.			
8101			<u>Inzetten werknemers (werktijden)</u> Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden gedurende werktijden van maandag t/m vrijdag van 07.00 uur tot 19.00 uur. Inclusief voorrij-kosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: service monteur. Monteur dient te voldoen aan de gevraagde certificaten zoals gesteld in artikel 70 01 02 lid 01 in deel 3 van het bestek.	uur	40,00	F
810120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker	uur	24,00	F
810130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: service monteur. Betreft: het ter beschikking stellen van een service-monteur incl. servicewagen t.b.v. het kunnen uitvoeren van alle werkzaamheden zoals vermeld in dit bestek.	uur	60,00	F
8102			<u>Inzetten werknemers (buiten werktijden)</u> Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden buiten reguliere werktijden van maandag t/m vrijdag van 19.00 uur tot 07.00 uur en in het weekend vanaf vrijdag 19.00 uur tot maandag 07.00 uur. Inclusief voorrij-kosten.			
810210	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: service monteur. Monteur dient te voldoen aan de gevraagde certificaten zoals gesteld in artikel 70 01 02 lid 01 in deel 3 van het bestek.	uur	40,00	F
810220	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker	uur	24,00	F
810230	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: service monteur. Betreft: het ter beschikking stellen van een service-monteur incl. servicewagen t.b.v. het kunnen uitvoeren van alle werkzaamheden zoals vermeld in dit bestek.	uur	60,00	F
8103			<u>Inzetten materieel (werktijden)</u> Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden gedurende werktijden van maandag t/m vrijdag van 07.00 uur tot 19.00 uur. Inclusief voorrij-kosten.			
810310	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
810320	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
810330	100518		Inzetten van een tractor. Betreft het ter beschikking stellen van een tractor met vacuümtank/giertank. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 80 kW .1. Hulpvoorzieningen: vacuümtank/giertank, inhoud tenminste 6 m3. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
810340	100599		Inzetten Vacuüm-HDcombi Betreft: het ter beschikking stellen van een Vacuüm-HDcombi: Specificaties: Vuilwatertank inhoud: 6 m3 Vacuümpompcap.: 2200 m3/u Schoonwatertank inhoud: 2 m3 HD-pomp cap.: 170 bar, 210 l/min Spuitslang: ¾", min. 100 m. lengte Voorzien van: - Actiebord achterop de wagen i.v.m. verkeersveiligheid. Is verplicht! - Ladder van minimaal 7 meter lengte t.b.v. afdalen in gemalen - Spuitlanzen van minimaal 4 meter lengte t.b.v. reinigen gemalen	uur	40,00	F	
810350	100599		Inzetten hogedruk-unit incl. bediening. Betreft: het ter beschikking stellen van een hogedruk-unit incl. bediening op locatie. Specificaties: Schoonwatertank inhoud: 1,6 m3 HD-pomp cap.: 170 bar, 80 l/min Spuitslang: ½", min. 100 m. lengte Voorzien van: - Benodigde gereedschappen - Voldoende, meest voorkomende reserveonderdelen, zoals drukschakelaars, vlotters, luchtpompen, elektrisch schakelmateriaal, etc. - Aggregaat, - PBM's - Benodigde veiligheidsmiddelen	uur	40,00	F	
8104			<u>Inzetten materieel (buiten werktijden)</u> Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden buiten reguliere werktijden van maandag t/m vrijdag van 19.00 uur tot 07.00 uur en in het weekend vanaf vrijdag 19.00 uur tot maandag 07.00 uur. Inclusief voorrij-kosten.				
810410	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810420	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
810430	100518		Inzetten van een tractor. Betreft het ter beschikking stellen van een tractor met vacuümtank/giertank. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 80 kW .1. Hulpvoorzieningen: vacuümtank/giertank, inhoud tenminste 6 m3. . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
810440	100599		Inzetten Vacuüm-HDcombi Betreft: het ter beschikking stellen van een Vacuüm-HDcombi: Specificaties: Vuilwatertank inhoud: 6 m3 Vacuümpompcap.: 2200 m3/u Schoonwatertank inhoud: 2 m3 HD-pomp cap.: 170 bar, 210 l/min Spuitslang: ¾", min. 100 m. lengte Voorzien van: - Actiebord achterop de wagen i.v.m. verkeersveiligheid. Is verplicht! - Ladder van minimaal 7 meter lengte t.b.v. afdalen in gemalen - Spuitlanzen van minimaal 4 meter lengte t.b.v. reinigen gemalen	uur	20,00	F
810450	100599		Inzetten hogedruk-unit incl. bediening. Betreft: het ter beschikking stellen van een hogedruk-unit incl. bediening op locatie. Specificaties: Schoonwatertank inhoud: 1,6 m3 HD-pomp cap.: 170 bar, 80 l/min Spuitslang: ½", min. 100 m. lengte Voorzien van: - Benodigde gereedschappen - Voldoende, meest voorkomende reserveonderdelen, zoals drukschakelaars, vlotters, luchtpompen, elektrisch schakelmateriaal, etc. - Aggregaat, - PBM's - Benodigde veiligheidsmiddelen	uur	20,00	F
811			Overige verplichtingen aannemer			
811010	258599		Storingsdienst 24/7. Betreft het beschikbaar stellen van een storingsdienst met servicenummer welke te allen tijde bereikbaar is volgens hoofdstuk 70.05.01 in deel 3 van het bestek. Betreft storingsdienst voor alle drukrioolunits en alle overige gemalen welke via de regionale hoofdpst van Interact gemeld worden	week	52,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811020	258599		Informatieverstrekking burgers. Betreft het aanleveren van een informatietekst over het gebruik van drukriolering ter publicatie in het lokale gemeentelijke weekblad. Betreft het opstellen en 4x jaar informeren van alle aangesloten percelen op de drukrioolunits middels informatiebrochure/flyer. Informatie moet de burgers duidelijk maken hoe te handelen bij storingen en over het juist gebruik van drukriolering in z'n algemeenheid.	week	52,00	F	
812			Afvoerkosten				
812010	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft het vervoeren van vrijkomend slib en zand bij het reinigen van de gemalen en randvoorzieningen. Rioolslib en zand steekvast aanleveren. De gedateerde weegbonnen en acceptatiebewijs moeten binnen 3 werkdagen bij de directie aangeleverd worden. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	100,00	F	
813			Leveranties onderdelen				
8130			<u>Leveren electrotechnische onderdelen en toebehoren.</u> Voor alle leveranties geldt leveren op plaats van verwerking. Zie ook bijlage 08 en 09 voor de diverse specificaties van de onderdelen.				
813010	252899		Leveren aardlek Eaton. Betreft: leveren van Aardlek Eaton PFIM-40/4/003-A-MB.	st st	5,00	F	5,00 L
813020	252899		Leveren aardlek Eaton. Betreft: leveren van Aardlek Eaton PFIM-40/4/03-A-MB	st st	5,00	F	5,00 L
813030	252899		Leveren automaat Eaton. Betreft: leveren van Automaat Eaton PLS6-C10.	st st	5,00	F	5,00 L
813040	252899		Leveren automaat Eaton. Betreft: leveren van Automaat Eaton PLS6-C16.	st st	5,00	F	5,00 L
813050	252899		Leveren magneetschakelaar. Betreft: leveren van Magneetschakelaar DILM 12-10 24V (eaton)	st st	5,00	F	5,00 L
813060	252899		Leveren magneetschakelaar. Betreft: leveren van Magneetschakelaar DILM9-10 230V	st st	5,00	F	5,00 L
813070	252899		Leveren magneetschakelaar. Betreft: leveren van Magneetschakelaar DILM9-10 24V AC	st st	5,00	F	5,00 L
813080	252899		Leveren motorbeveiligingsschakelaar. Betreft: leveren van motorbeveiligingsschakelaar PKZM0-6	st st	5,00	F	5,00 L
813090	252899		Leveren thermische beveiliging Eaton. Betreft: leveren van thermische beveiliging Eaton ZB12 2,4-4A	st st	5,00	F	5,00 L
813100	252899		Leveren thermische beveiliging Eaton. Betreft: leveren van thermische beveiliging Eaton ZB12 4-6A	st st	5,00	F	5,00 L
813110	252899		Leveren tijdrelais. Betreft: leveren van tijdrelais Eberle SBA 1	st st	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813120	252899		Leveren travo. Betreft: leveren van travo ETI 5010508 400/230/24 V 50VA	st st	5,00	F	5,00 L
813130	252899		Leveren urenteller. Betreft: leveren van urenteller Muller BW40 230V	st st	5,00	F	5,00 L
813140	252899		Leveren urenteller. Betreft: leveren van urenteller Muller BW40 24V	st st	5,00	F	5,00 L
813150	252899		Leveren luchtdrukschakelaar. Betreft: leveren van luchtdrukschakelaar ABS pneumo in/uit/hw	st st	20,00	F	20,00 L
813160	252899		Leveren luchtdrukschakelaar. Betreft: leveren van luchtdrukschakelaar Flygt in/uit/hw	st st	20,00	F	20,00 L
813170	252899		Leveren luchtpomp. Betreft: leveren van luchtpomp Sgego optima 850	st st	20,00	F	20,00 L
813180	252899		Leveren led storingslamp. Betreft: leveren van led storingslamp gaten patroon Mignonputs Flygt	st st	5,00	F	5,00 L
813190	252899		Leveren accu. Betreft: leveren van accu t.b.v. Mups 1,2Ah 12V type NP1,2-12 Yuasa	st st	5,00	F	5,00 L
813200	252899		Leveren schakelaar. Betreft: leveren van schakelaar hand/0/Aut. (M10 H 00/022)	st st	5,00	F	5,00 L
813210	252899		Leveren stappenrelais. Betreft: leveren van stapperrelais IK8800 24V	st st	5,00	F	5,00 L
813220	252899		Leveren jazz-besturing. Betreft: leveren van Jazz-besturing; Specificatie volgens bijlage 08 en 09.	st st	5,00	F	5,00 L
813230	252899		Leveren spin-besturing. Betreft: leveren van een spin-besturing; Specificatie volgens bijlage 08 en 09.	st st	5,00	F	5,00 L
813240	252899		Leveren kast psz 450 met storingslamp hoog model. Betreft: leveren van kast psz450 met storingslamp hoog model Kleur: RAL 6009 dennegroen	st st	5,00	F	5,00 L
813250	252899		Leveren kast psz 450 met storingslamp Betreft: leveren van kast psz 450 met storingslamp Kleur: RAL 6009 dennegroen Specificatie volgens bijlage 08	st st	5,00	F	5,00 L
813260	252899		Leveren kast RH800. Betreft: leveren van kast (A 1) RH 800 (enkelhevel/st.lamp/losse dorpel. Kleur: RAL 6009 dennegroen Specificatie volgens bijlage 08	st st	5,00	F	5,00 L
813270	252899		Leveren Emkahevel Betreft: leveren van een Emkahevel verdikt 1107-U619-3B dubbelhevel (i.v.m. langer cilinderslot Epe) Specificatie volgens bijlage 08	st st	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813280	252899		Leveren Emkahevel Betreft: leveren van een Emkahevel verdikt 1107-U619-3B enkelhevel (l.v.m. langer cilinderslot Epe) Specificatie volgens bijlage 08	st st	5,00 F		5,00 L
813290	252899		Leveren kabel Easy fit. Betreft: leveren van een kabel 10m Easy Fit 4x1,5	st st	10,00 F		10,00 L
8133			<u>Leveren pompen en pomp toebehoren.</u> Voor alle leveranties geldt leveren op plaats van verwerking. Zie ook bijlage 08 en 09 voor de diverse specificaties van de onderdelen.				
813300	252899		Leveren pomp Xylem (MP 3069.170 HT-250). Betreft: leveren van pomp Xylem Type: Xylem MP 3069.170 HT Waaier 250 2,4kW	st st	5,00 F		5,00 L
813310	252899		Leveren pomp Xylem (MP 3069.170 HT-254). Betreft: leveren van pomp Xylem. Type: Xylem MP 3069.170 HT Waaier 254 1,7kW	st st	5,00 F		5,00 L
813320	252899		Leveren pomp Xylem (NX 3069.160). Betreft: leveren van pomp Xylem Type: Xylem NX 3069.160 1,7kW	st st	10,00 F		10,00 L
813330	252899		Leveren van een pompklauw. Betreft: leveren van een pompklauw, type Xylem 3069.160	st st	5,00 F		5,00 L
813340	252899		Leveren van RVS-leidingwerk. Betreft: leveren van RVS 316 -leidingwerk t.b.v. Xylem pomp. Inclusief staubkoppeling.	st st	5,00 F		5,00 L
813350	252899		Leveren voetstuk. Betreft: leveren van een voetstuk (bocht-boven) Flyght 2"	st st	5,00 F		5,00 L
813360	252899		Leveren balkeerlep. Betreft: leveren van een balkeerlep AVK 2"	st st	5,00 F		5,00 L
813370	252899		Leveren afsluiter 50 mm. Betreft: leveren van een afsluiter 50 mm.	st st	5,00 F		5,00 L
813380	252899		Leveren RVS-klembeugel 3/4". Betreft: leveren van een RVS 316 klembeugel t.b.v. 3/4" (visje)	st st	5,00 F		5,00 L
813390	252899		Leveren RVS-geleidebuishouder Flyght. Betreft: leveren van een RVS-316 geleidingbuishouder Flygt (3/4") RVS.	st st	5,00 F		5,00 L
813500	252899		Leveren pomp Sulzer (AS 0840-128-S17-2). Betreft: leveren van een pomp type Sulzer AS 0840-128-S17-2	st st	10,00 F		10,00 L
813510	252899		Leveren pomp Sulzer (Pir. S26-2). Betreft: leveren van een pomp type Sulzer Pir. S26-2 direct in.	st st	5,00 F		5,00 L
813520	252899		Leveren pomp Sulzer (Pir.S21-2). Betreft: leveren van een pomp type Sulzer Pir.S21-2	st st	15,00 F		15,00 L
813530	252899		Leveren van een waaier. Betreft: leveren van een waaier type AS 0840.128 AS 17-2D	st st	5,00 F		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813540	252899		Leveren bodemplaat. Betreft: leveren van een bodemplaat type AS 0840.128 AS 17-2D	st st	5,00	F	5,00 L
813550	252899		Leveren van een waaier. Betreft: leveren van een waaier type piranha s21/2d	st st	10,00	F	10,00 L
813560	252899		Leveren bodemplaat. Betreft: leveren van een bodemplaat type piranha s21/2d	st st	5,00	F	5,00 L
813570	252899		Leveren snijring. Betreft: leveren van een snijring type piranha s21/2d	st st	5,00	F	5,00 L
813580	252899		Leveren snijrotor. Betreft: leveren van een snijrotor type piranha s21/2d	st st	5,00	F	5,00 L
813590	252899		Leveren van een waaier. Betreft: leveren van een waaier type piranha s26/2d	st st	5,00	F	5,00 L
813600	252899		Leveren bodemplaat. Betreft: leveren van een bodemplaat type piranha s26/2d	st st	5,00	F	5,00 L
813610	252899		Leveren snijring. Betreft: leveren van een snijring type piranha s26/2d	st st	5,00	F	5,00 L
813620	252899		Leveren snijrotor. Betreft: leveren van een snijrotor type piranha s26/2d	st st	5,00	F	5,00 L
813630	252899		Leveren voetstuk. Betreft: leveren van een voetstuk (steun met ing. Balk.) ABS (KBH 2") met klauw en u-profiel pakking	st st	5,00	F	5,00 L
813640	252899		Leveren As klauw. Betreft: leveren van een As klauw geleideplaat KBH 2" voetstuk met rubber.	st st	5,00	F	5,00 L
813650	252899		Leveren balkeerklep. Betreft: leveren van een balkeerklep, BKK set KBH (bal, klep + zittingrubber)	st st	5,00	F	5,00 L
813660	252899		Leveren balkeerklep bal. Betreft: leveren van een balkeerklep bal KBH 2"	st st	5,00	F	5,00 L
813670	252899		Leveren balkeerklep drukstuk. Betreft: leveren van een balkeerklep drukstuk KBH 2"	st st	5,00	F	5,00 L
813680	252899		Leveren voetstuk. Betreft: leveren van een voetstuk ABS (Pir. 1-1/4) zonder klauw.	st st	5,00	F	5,00 L
813690	252899		Leveren klauw. Betreft: leveren van een klauw t.b.v. piranha.	st st	5,00	F	5,00 L
813700	252899		Leveren u-profiel. Betreft: leveren van een u-profiel t.b.v. piranha.	st st	5,00	F	5,00 L
813710	252899		Leveren balkeerklep. Betreft: leveren van een balkeerklep, BKK set Pir (bal, klep + zittingrubber)	st st	5,00	F	5,00 L
813720	252899		Leveren balkeerklep bal. Betreft: leveren van een balkeerklep bal piranha.	st st	5,00	F	5,00 L
813730	252899		Leveren balkeerklep drukstuk. Betreft: leveren van een balkeerklep drukstuk piranha.	st st	5,00	F	5,00 L
813740	252899		Leveren overgangsklauw Betreft: leveren van een overgang klauw ABS / Flygt	st st	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813750	252899		Leveren overgangsf lens Betreft: leveren van een overgangsf lens AS/Pir	st st	5,00 F		5,00 L
813760	252899		Leveren balkeerklep Betreft: leveren van een balkeerklep AVK 32 mm	st st	5,00 F		5,00 L
8138			<u>Diverse onderdelen</u>				
813810	252899		Leveren gecertificeerde RVS ketting Betreft: leveren van een RVS ketting 0,5T lengte 5 meter	st st	5,00 F		5,00 L
813820	252899		Leveren gecertificeerde RVS ketting Betreft: leveren van een ketting Flygt 200 KG Lang 2 meter met harpsluiting 8 mm	st st	5,00 F		5,00 L
813830	252899		Leveren gecertificeerde RVS ketting Betreft: leveren van een ketting Flygt 200 KG Lang 5 meter met harpsluiting 8 mm	st st	5,00 F		5,00 L
813840	252899		Leveren RVS d-sluiting. Betreft: leveren van een RVS d-sluiting 8 mm 300 kg	st st	5,00 F		5,00 L
813850	252899		Leveren borrelbuis 20 cm. Betreft: leveren van een borrelbuis, 20 cm. (Hostalit buis 19mm met PG13,5 wartel)	st st	10,00 F		10,00 L
813860	252899		Leveren borrelbuis bevestiging kort model. Betreft: leveren van een borrelbuisbevestiging kort model (gebogen plaat met polyklem 19mm)	st st	10,00 F		10,00 L
813870	252899		Leveren luchtslang. Betreft: leveren van een luchtslang Tricocclair 6x12mm gewapend	st st	5,00 F		5,00 L
813880	252899		Leveren drukopnemer. Betreft: leveren van een Vega 52 0-1,6 meter met 12 meter kabel. Gebruikt bij interne en externe overstort.	st st	5,00 F		5,00 L
813890	252899		Leveren drukopnemer. Betreft: leveren van een Vega 52 0-4 meter met 12 meter kabel. Gebruikt voor niveau meting in RG en BBB.	st st	5,00 F		5,00 L
813900	252899		Leveren RVS-geleidebuis bevestiging. Betreft: leveren van een RVS 316 geleidebuis bevestiging ABS 2" RVS met rubbernokken	st st	5,00 F		5,00 L
813910	252899		Leveren RVS-geleidebuis bevestiging. Betreft: leveren van een RVS 316 geleidebuis bevestiging Flygt 2" RVS	st st	5,00 F		5,00 L
813920	252899		Leveren leidingwerk, inclusief muurdoorvoer Betreft: leveren van leidingwerk, inclusief muurdoorvoer en aanpassing persleiding (de eerste 1,50 m).	st st	15,00 F		15,00 L
814			Leveranties elektrische installatie				
8142			<u>Leveren elektrische installatie</u> Voor de bestekspostnrs. 814210 t/m 814230 geldt dat bij een nieuwe aansluiting, de netwerkaansluiting en energieleverancier wordt geregeld en gecoördineerd door de opdrachtgever.				
814210	252899		Leveren elektrische installatie t.b.v. moederkast. Specificatie volgens bijlage 08 en 09.	st st	5,00 F		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
814220	252899		Leveren elektrische installatie t.b.v. dochterkast.	st	5,00	F	
			Specificatie volgens bijlage 08 en 09.	st			5,00 L
							
814230	252899		Leveren elektrische installatie t.b.v. een centrale	st	5,00	F	
			verdeelkast (CVK)	st			5,00 L
			Specificatie volgens bijlage 08 en 09.				
9			Staartposten				
							
							

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

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

- 02 Bij het verrekenen van meer- en minderwerk volgens paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden de omschreven werkzaamheden volgens hoofdstuk 5 (Verhelpen schades/storingsdienst) en 6 (vervangings-werkzaamheden) buiten beschouwing gelaten. Deze eenheidsprijzen staan vast voor de overeengekomen contractduur met in acht name van het gestelde in paragraaf 01 02 05 lid 03.

01 02 05 Contractverlenging

- 01 De vaste periode tot en met 31 december 2026 kan optioneel 2x worden verlengd met een periode van 1 jaar. De opdrachtgever zal minimaal 3 maanden voor het beëindigen van het contract schriftelijk aangeven of hij het contract wenst te verlengen. Er vinden maximaal 2 verlengingen van 1 jaar plaats. De totale uitvoeringsduur kan uiteindelijk eindigen op 31 december 2028. De eventuele voorwaarden voor verlenging worden in overleg vastgesteld waarbij de opdrachtgever de mogelijkheid heeft om zonder opgave van reden niet over te gaan tot verlenging.
- 03 Van contractverlenging kan sprake zijn indien de samenwerking/werkzaamheden naar tevredenheid van de directie en aannemer wordt uitgevoerd en er overeenstemming zal worden bereikt over de nieuwe eenheidsprijzen (in beginsel volgens paragraaf 01 21.10).

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

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

- 01 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 en diensten in elkander kunnen grijpen:
- 1) onderhoud aan wegverhardingen, rioleringen, markeringen en groenvoorzieningen;
 - 2) leggen en verleggen van kabels en leidingen;
 - 3) opnemen en aanbrengen openbare verlichting;
 - 4) mogelijke werkzaamheden van perceelseigenaren nabij de drukrioolgemaaltjes.
- Bovenstaande werken en diensten alsmede evenementen en eventueel calamiteiten kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd worden of plaatsvinden. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 13 Algemeen tijdschema, werkplan en dergelijke

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Algemeen tijdschema:
- Maandelijks dient de aannemer het algemene tijdschema bij te stellen.
Maandplanning:
- Per maand stelt de aannemer in overleg met de opdrachtgever de planning op van de werkzaamheden voor de komende maand. Hierin moeten alle te verrichten werkzaamheden (preventief onderhoud, NEN3140 keuringen etc.) op elkaar worden afgestemd en per dag worden aangegeven.
Het algemene tijdschema en de maandplanning dienen uiterlijk op de tiende werkdag van elke maand digitaal ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt.
- 03 De preventieve onderhoudswerkzaamheden worden aaneengesloten uitgevoerd tussen 1 april en 1 oktober en mag niet als 'vulwerk' worden gezien.
- 06 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19.00 uur en 07.00 uur en op zaterdagen alsmede zon- en feestdagen geen reguliere werkzaamheden (met uitzondering van hoofdstuk 4 en 5) worden verricht zonder toestemming van de directie.

01 13 07 Werk- en evaluatiebespreking

- 01 Ca. 4 x per jaar houdt de opdrachtgever een werkbespreking, waarbij de aannemer de verslaglegging verzorgt. Het verslag van elke werkbespreking behoeft de goedkeuring van de opdrachtgever en dient binnen 5 werkdagen ter goedkeuring bij de directie te worden voorgelegd. Ca. 2 x per jaar houdt de opdrachtgever een evaluatiebespreking, waarbij de Opdrachtgever de verslaglegging verzorgt. Het verslag zal binnen 5 werkdagen aan de aannemer verstrekt worden.

01 16 Verzekeringen**01 16 04 Verzekering door de aannemer**

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 02 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 03 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.06 van de Standaard, zijn acceptatiekosten van onderstaande vrijgekomen materialen voor rekening van de opdrachtgever:
- vrijgekomen rioolslib

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijkomende materialen die niet worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van de korting in de RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde vervolg jaren.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 04 Op deze RAW-raamovereenkomst is GEEN omzetgarantie van toepassing.
- 05 De hoeveelheden in deze raamovereenkomst zijn een inschatting van de werkzaamheden gedurende één kalenderjaar. Het betreffen fictieve hoeveelheden en deze geven de aannemer nimmer het recht om aanspraak te maken op verrekening indien de som van de deelopdrachten lager is dan de aan de hand van de raamovereenkomst verwachte omzet.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst wordt vanaf het einde van de vaste contractperiode jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd. De eerste keer op de eerste dag van de optionele verlenging op 1 januari 2027.

Alle prijzen per eenheid worden in beginsel geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) van het deelgebied: 42/43 Grond-,weg- en waterbouw (GWW totaal).

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 03 Social-returnverplichting**

- 09 De gemeente Epe hecht waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. In dat kader is social return onderdeel van het inkoop- en aanbestedingsbeleid en wordt door de gemeente Epe een social return verplichting aan de opdrachtnemer opgelegd met als doel een economisch en sociaal gezonde arbeidsmarktregio te krijgen.

Voor deze opdracht, zoals omschreven in de aanbestedingsdocumenten, dient tenminste 2% van de opdrachtwaarde exclusief BTW ingezet te worden ten behoeve van social return.

Voor verdere voorwaarden aan de SROI wordt verwezen naar de bijlage Social Return On Investment welke bij dit bestek is gevoegd.

25 Leidingwerk**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 13 Informatie-overdracht****25 13 04 Water voor reiniging**

- 02 Het is niet toegestaan om gebruik te maken van brand-hydranten (brandkranen);

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 0 Algemeen****62 04 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 04 01 Algemeen**

- 01 Bij het nemen van verkeersmaatregelen gelden de volgende aanvullende bepalingen:
- alle te treffen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd met de directie.
 - bij werkzaamheden langs de wegen, moet de aannemer volgens de richtlijnen van de CROW 96b werken.
- 02 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

HFD PAR ART LID

70 Technische bepalingen elektro-mechanische installatie**70 0 Onderhoud****70 01 Algemeen****70 01 02 Personeel**

- 01 De aannemer mag alleen personeel inzetten dat voldoende vakkennis bezit en in het bezit is van een diploma/certificaat voor de volgende opleidingen/cursussen/trainingen:
- VMBO+ (LBO/LTS)
 - NEN 3140 VOP LS / NEN50110/NEN3140
 - Schakel- en besturingstechniek (Kenteq, ROVC elektrotechnisch schakelen)
 - NEN 3140 Bedrijfsvoering LS
 - VCA-basis (Certificaat basis veiligheid)
 - Veilig werken langs de weg
 - Veilig werken in riolen
 - Kwaliteitsgestuurd onderhoud aan pompen en gemalen (Introductie normering)
 - Certificaat BRL K14020/01 of gelijkwaardig;
- 02 Bij de eerste bouwvergadering moeten minimaal drie (3) CV's van de in te zetten monteurs worden ingediend, uit deze opgave moet blijken dat met de inzet van deze monteurs voldaan wordt aan de in lid 01 gestelde opleidingseisen en certificering.
Voor de in te zetten monteurs moeten aantoonbaar gemaakt worden dat zij beschikken over ervaring en kennis op het gebied van:
- Preventief onderhoud aan pompinstallaties
 - Correctief onderhoud aan pompinstallaties
 - Verhelpen van mechanische en elektrotechnische storingen
 - Werking en toepassing diverse pompapplicaties
- 03 Voor het uitvoeren van het onderhoud moet de aannemer er voor zorg dragen dat de medewerkers te allen tijde zijn voorzien van de benodigde professionele materialen, gereedschappen en overige middelen.

70 02 Preventief Onderhoud**70 02 02 Onderhoud drukriolering**

- 01 Per jaar dient het groot onderhoud voor alle installaties te worden uitgevoerd, zijnde 1030 stuks. Naast preventief onderhoud conform BRL 14020/01 dienen de volgende onderdelen ook te worden gecontroleerd en gerapporteerd:
- kwaliteit straatwerk;
 - kwaliteit bereikbaarheid;
 - Kastnummer.
- 02 Indien staat aangegeven dat materialen direct geleverd en vervangen moeten worden, dan dient dit uitgevoerd te worden tijdens het groot onderhoud (zoals gepland). De aannemer dient hiervoor over voldoende reservematerialen te beschikken.
- 03 Alle werkzaamheden van het preventief en het correctief onderhoud aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van Telecontrolnet (TCN). Hierdoor is de rapportage van het uitgevoerde onderhoud per direct door de opdrachtgever op te vragen vanuit TCN.
- 04 De volgende verrichtingen dienen per MK, CVK of DK onderdeel te zijn van een groot-onderhouds-beurt met betrekking tot de elektrische installatie:
- Test werking aardlekschakelaars: eerst met profitester aardlek controleren op aanraakspanning en aanraaktijd. Daarna handmatig testen: De testdrukknop van de aardlekschakelaars bedienen en controleren of de aardlekschakelaar aanspreekt binnen de gestelde afschakeltijd.
 - Functionele en visuele controle slot schakelkast: Slot open en dicht draaien met betreffende sleutels. Visuele controle slot op roestvorming en inspuiten met slotspray van CES. (mocht dit niet helpen, mag er gesmeerd worden met grafitypoeder.
 - Functionele en visuele controle smeltveiligingen: Controleren of de zekering is aangesproken. De installatie automatisch bedienen en controleren of de groep wordt ingeschakeld en wordt uitgeschakeld. tevens controle of alle P-touch coderingen nog aanwezig zijn. Indien defect, direct leveren en vervangen.
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de binnenzijde: Controle op beschadigingen, roestvorming, ongedierte, temperatuur/condens; schakelkast inwendig

HFD PAR ART LID

- reinigen met een zachte borstel en stofzuiger.
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de buitenzijde: Controle op beschadigingen, verzakkingen, graffiti, reclame, roestvorming; schakelkast uitwendig reinigen
 - Werking alarmering (rode lamp).
 - Visuele controle aardingsinstallatie: De aardingsinstallatie visueel controleren op aardverbindingen van aardrails, aardleiding, doorverbindingen, aardplaat. Letten op conditie van de aardleidingen, zoals corrosie.
 - Registreren kWh-meter standen en meternummer EAN: Registreren stand van het energieverbruik in kWh; vastleggen actuele meterstanden in kWh op het onderhouds- en inspectierapport.
 - Functionele test hoofdschakelaar: Hoofdschakelaar handmatig in en uitschakelen.
 - Meting en registreren aardverspreidingsweerstand: De aardverspreidingsweerstand in Ohm van de aardingsinstallatie meten middels weerstandmeting.
 - Vastleggen bedrijfsuren pomp: Vastleggen actuele standen van de bedrijfsurenteller in uren.
 - Vastleggen opgenomen stroom pomp: Registreren stand van de Amperemeter in Ampere (inschakel- en bedrijfsstroom).
 - Functionele test in- en uitschakelpeil pomp: Controleren of de pomp bij de ingestelde peilen wordt ingeschakeld en uitgeschakeld.
 - Reinigen niveaumeting: Type meting: lucht.
 - Functionele en visuele controle MBS: Visuele controle ingestelde waarde van het thermische relais of MBS. Instelling thermisch relais of MBS aanpassen op juiste waarde (indien van toepassing), aangepaste waarde registreren; relais visueel controleren; indien relais defect, direct leveren en vervangen.
 - Meting en registreren weerstand van de wikkelingen: De weerstand in Ohm van de wikkelingen meten middels weerstandmeting.
 - Meten en registreren spanning van de pomp/motor: Spanning van pomp in Volt meten middels spanningsmeter en vergelijken met fabrieksgegevens.
- 05 De volgende verrichtingen dienen per MK, CVK of DK onderdeel te zijn van een groot-onderhouds-beurt met betrekking tot de werktuigbouwkundige installatie:
- Algehele werking (trillingen, overmatig lawaai, corrosie, functioneren).
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de buitenzijde: Controle op beschadigingen, verzakkingen, graffiti, reclame, roestvorming; schakelkast uitwendig reinigen.
 - Visuele controle van de kabelklemmen en wartels, werking signaleringslamp, werkingkaststverlichting, het smeren van deur, slot en slotdeksel, afdichtingen kabeldoorvoeringen in de kastfundering en zo nodig opnieuw afdichten.
 - De kast moet aan de binnenzijde worden gereinigd en met een stofzuiger te worden uitgezogen.
 - Kwaliteit olie in de olieruimte, Indien vervuild de oliekamer reinigen en de olie vervangen.
 - Controle op lekkage: Het visueel controleren of de diverse onderdelen lekkage vertonen.
 - Visuele en functionele controle luiken/deksels/putranden:
Putranden visueel controleren op beschadigingen, afdichting en ontluuchting; functioneel controleren, door te openen en te sluiten.
 - Visueel controleren van conservering: Geleidestangen, vuilwaterpomp, verbindingen, appendages etc. controleren op beschadigingen, roestvorming. Middels een onderbouwing op het onderhoudsrapport aangeven indien er beschadigingen zijn geconstateerd.
 - Visueel controleren van geleidestangen: Controleren of geleidestangen deugdelijk zijn gemonteerd, controle op roestvorming en beschadigingen en controleren of de pomp eenvoudig is te demonteren.
 - Visuele en functionele controle hijskettingen: Hijskettingen visueel controleren op beschadigingen, voldoende lengte van de ketting en voldoende aantal hijsogen; keuringsrapport van de hijsketting controleren; functionele controle hijsketting door pomp uit pompput te hijsen.
 - Smering van onderdelen: Pomp, afsluiter(s) en appendages voorzien van de juiste benodigde smering.
 - Functionele controle (spindel)afsluiter: Afsluiter open en dicht draaien en controleren op juiste werking. Let op eventuele waterslag bij dichtdraaien van de afsluiter. Eventuele defecten direct verhelpen.
 - Visuele controle waaier,slijtring, snijmes en pomphuis inclusief het eventueel reinigen en opnieuw afstellen.
 - Functionele controle huidig debiet: Inhoud pompput bepalen; pompput van voldoende water voorzien en pomp inschakelen, meten wat de tijdsduur is van het verpompen van de hoeveelheid water en debiet berekenen; huidig debiet vergelijken met ontwerpdebet, beide registreren. Mogelijke oorzaken van afwijkingen beschrijven.

- 06 Gelijktijdig met de uitvoering van het onderhoud kunnen kleine storingen en gebreken alleen met

HFD PAR ART LID

toestemming en in overleg met de toezichthouder te worden verholpen.

De kosten die met een storing of reparatie gemoeid zijn worden aan de opdrachtgever gespecificeerd (op bestekspostniveau) vanuit het onderhoudsmanagementsysteem @ssets.

Onder kleine storingen en gebreken wordt verstaan:

- vervangen van zekeringen;
- vervangen van magneetschakelaars;
- vervangen thermische blokken
- vervangen van aardlekschakelaars;
- vervangen signaalverlichting;
- vervangen niveauregeling (vlotters, druksensor, luchtpomp, etc.);
- vervangen geleidestangen (drukriolering);
- vervangen waaier en/ of snijinrichting(hierbij moet gelet worden op de te maken kosten in verhouding tot het aantal bedrijfsuren en de leeftijd) (i.o.m. opdrachtgever);

De gemeente Epe stelt bij vervanging van cilindersloten deze ter beschikking aan opdrachtnemer. Bij uitgifte van sleutels worden deze geregistreerd (iedere sleutel heeft zijn eigen nummer) en aan het eind van het contract dienen de sleutels ingeleverd te worden. Defecte sleutels inleveren bij omruilen.

- 07 Pompen mogen alleen direct en zonder overleg worden vervangen indien de motorisolatiewaarde onder de vervangingsgrens van 1 M-Ohm is gemeten. In alle andere gevallen waar een vervangingsadvies is afgegeven, mag dit alleen na goedkeuring door opdrachtgever. De vervangende pomp moet van hetzelfde fabricaat en pomptype zijn als de bestaande pomp, wijzigingen i.o.m de gemeente Epe.

70 02 03 Onderhoud rioolgemalen

- 01 Per jaar dient het groot onderhoud voor een gemaalinstallatie in april en oktober te worden uitgevoerd.
Naast preventief onderhoud conform BRL 14020/01 dienen de volgende onderdelen ook te worden gecontroleerd en gerapporteerd:
- kwaliteit straatwerk;
 - kwaliteit bereikbaarheid;
 - Kastnummer.
- Werkzaamheden aan de gemalen dienen te worden uitgevoerd door minimaal 2 personen.
- 02 Indien staat aangegeven dat materialen direct geleverd en vervangen moeten worden, dan dient dit uitgevoerd te worden tijdens het groot onderhoud (zoals gepland). De aannemer dient hiervoor over voldoende reservematerialen te beschikken.
- 03 Alle werkzaamheden van het preventief, het correctief onderhoud en NEN3140 keuringen aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van Telecontrolnet (TCN). Hierdoor is de rapportage van het uitgevoerde onderhoud per direct door de opdrachtgever op te vragen vanuit TCN.
- 04 De volgende verrichtingen dienen, per rioolgemaal, onderdeel te zijn van een onderhoudsbeurt met betrekking tot de elektrische installatie:
- Registreren kWh-meter standen: Registreren stand van het energieverbruik in kWh; vastleggen actuele meterstanden in kWh op het onderhouds- en inspectierapport.
 - Test werking aardlekschakelaars: eerst met profitester aardlek controleren op aanraakspanning en aanraaktijd. Daarna handmatig testen: De testdrukknop van de aardlekschakelaars bedienen en controleren of de aardlekschakelaar aanspreekt binnen de gestelde afschakeltijd.
 - Vastleggen bedrijfsuren pomp: Vastleggen actuele standen van de bedrijfsurenteller in uren.
 - Vastleggen opgenomen stroom pomp: Registreren stand van de Amperemeter in Ampere (inschakel- en bedrijfsstroom).
 - Functionele test in- en uitschakelpeil pomp: Controleren of de pomp bij de ingestelde peilen wordt ingeschakeld en uitgeschakeld.
 - Reinigen niveaumeting: Type meting: niveausensor. Reinigen middels zachte doek.
 - Functionele en visuele controle slot schakelkast: Slot open en dicht draaien met betreffende sleutels. Visuele controle slot op roestvorming en inspuiten met grafitypoeder
 - Functionele en visuele controle smeltveiligingen: Controleren of de zekering is aangesproken. De installatie-automaat bedienen en controleren of de groep wordt ingeschakeld en wordt uitgeschakeld. Tevens controle of alle P-touch coderingen nog aanwezig zijn. Indien defect, direct leveren en vervangen.
 - Functionele test hoofdschakelaar: Hoofdschakelaar handmatig in en uitschakelen.
 - Functionele en visuele controle MBS: Visuele controle ingestelde waarde van het thermische relais of MBS.
Instellen thermisch relais of MBS aanpassen op juiste waarde (indien van toepassing),

HFD PAR ART LID

- aangepaste waarde registreren; relais visueel controleren; indien relais defect, direct leveren en vervangen.
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de binnenzijde: Controle op beschadigingen, roestvorming, ongedierte, temperatuur/condens; schakelkast inwendig reinigen met een zachte borstel.
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de buitenzijde: Controle op beschadigingen, verzakkingen, graffiti, reclame, roestvorming; schakelkast uitwendig reinigen.
 - Visuele controle aardingsinstallatie: De aardingsinstallatie visueel controleren op aardverbindingen van aardrails, aardleiding, doorverbindingen, aardplaat. Letten op conditie van de aardleidingen, zoals corrosie
 - Meting en registreren weerstand van de wikkelingen: De weerstand in Ohm van de wikkelingen meten middels weerstandmeting.
 - Meten en registreren spanning van de pomp/motor: Spanning van pomp in Volt meten middels spanningsmeter en vergelijken met fabrieksgegevens.
 - Meting en registreren aardverspreidingsweerstand: De aardverspreidingsweerstand in Ohm van de aardingsinstallatie meten middels weerstandmeting.
- 05 De volgende verrichtingen dienen, per tussengemaal, onderdeel te zijn van een onderhoudsbeurt met betrekking tot de werktuigbouwkundige installatie:
- Kwaliteit olie in de olieruimte, Indien vervuild de oliekamer reinigen en de pompolie vervangen: vrijgekomen materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de buitenzijde: Controle op beschadigingen, verzakkingen, graffiti, reclame, roestvorming; schakelkast uitwendig reinigen.
 - Visuele controle van de kabelklemmen en wartels, werking signaleringslamp, werkingkaststverlichting, het smeren van deur, slot en slotdeksel, afdichtingen kabeldoorvoeringen in de kastfundering en zo nodig opnieuw afdichten.
 - De kast moet aan de binnenzijde worden gereinigd en met een stofzuiger te worden uitgezogen.
 - Controle op lekkage: Het visueel controleren of de diverse onderdelen lekkage vertonen.
 - Visuele en functionele controle luiken/deksels/putranden: Putranden visueel controleren op beschadigingen, afdichting en ontluchting; functioneel controleren, door te openen en te sluiten.
 - Visueel controleren van conservering: Geleidestangen, vuilwaterpomp, verbindingen, appendages etc. controleren op beschadigingen, roestvorming. Middels een onderbouwing op het onderhoudsrapport aangeven indien er beschadigingen zijn geconstateerd.
 - Visueel controleren van geleidestangen: Controleren of geleidestangen deugdelijk zijn gemonteerd, controle op roestvorming en beschadigingen en controleren of de pomp eenvoudig is te demonteren.
 - Visuele en functionele controle hijskettingen: Hijskettingen visueel controleren op beschadigingen, voldoende lengte van de ketting en voldoende aantal hijsogen; keuringsrapport van de hijsketting controleren; functionele controle hijsketting door pomp uit pompput te hijsen.
 - Smering van onderdelen: Pomp, afsluiter(s), verbindingen, appendages en alle overige onderdelen voorzien van de juiste benodigde smering.
 - Functionele controle (spindel)afsluiter: Afsluiter open en dicht draaien en controleren op juiste werking. Let op eventuele waterslag bij dichtdraaien van de afsluiter. Eventuele defecten direct verhelpen.
Functionele controle (wand)afsluiter: Afsluiter open en dicht draaien en controleren op juiste werking. Let op eventuele waterslag bij dichtdraaien van de afsluiter. Eventuele defecten direct verhelpen.
 - Visuele controle waaier, slijtring, snijmes en pomphuis inclusief het eventueel reinigen en opnieuw afstellen.
 - Functionele controle huidig debiet: Inhoud pompput bepalen; pompput van voldoende water voorzien en pomp inschakelen, meten wat de tijdsduur is van het verpompen van de hoeveelheid water en debiet berekenen; huidig debiet vergelijken met ontwerpdebet, beide registreren. Mogelijke oorzaken van afwijkingen beschrijven.
- 06 Gelijktijdig met de uitvoering van het onderhoud kunnen kleine storingen en gebreken alleen met toestemming en in overleg met de toezichthouder te worden verholpen.
De kosten die met een storing of reparatie gemoeid zijn worden aan de opdrachtgever gespecificeerd (op bestekspostniveau) vanuit het onderhoudsmanagementsysteem @ssets.
Onder kleine storingen en gebreken wordt verstaan:
- vervangen van zekeringen;
 - vervangen van magneetschakelaars;
 - vervangen thermische blokken

HFD PAR ART LID

- vervangen van aardlekschakelaars;
- vervangen signaalverlichting;
- vervangen niveauregeling (vlotters, druksensor, luchtpomp, etc.);
- vervangen geleidestangen (drukriolering);
- vervangen waaier en/ of snijinrichting(hierbij moet gelet worden op de te maken kosten in verhouding tot het aantal bedrijfsuren en de leeftijd) (i.o.m. opdrachtgever);

De gemeente Epe stelt bij vervanging van cilindersloten deze ter beschikking aan opdrachtnemer. Bij uitgifte van sleutels worden deze geregistreerd (iedere sleutel heeft zijn eigen nummer) en aan het eind van het contract dienen de sleutels ingeleverd te worden. Defecte sleutels inleveren bij omruilen.

70 02 04 Onderhoud randvoorzieningen

- 01 Per jaar dient het groot onderhoud voor een gemaalinstallatie in de randvoorziening in april en oktober te worden uitgevoerd.
Naast preventief onderhoud conform BRL 14020/01 dienen de volgende onderdelen ook te worden gecontroleerd en gerapporteerd:
- kwaliteit straatwerk;
 - kwaliteit bereikbaarheid;
 - Kastnummer.
- Werkzaamheden aan de randvoorzieningen dienen te worden uitgevoerd door minimaal 2 personen.
- 02 Indien staat aangegeven dat materialen direct geleverd en vervangen moeten worden, dan dient dit uitgevoerd te worden tijdens het groot onderhoud (zoals gepland). De aannemer dient hiervoor over voldoende reservematerialen te beschikken.
- 03 Alle werkzaamheden van het preventief en het correctief onderhoud aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van Telecontrolnet (TCN). Hierdoor is de rapportage van het uitgevoerde onderhoud per direct door de opdrachtgever op te vragen vanuit TCN.
- 04 De volgende verrichtingen dienen, per randvoorzieningen, onderdeel te zijn van een onderhoudsbeurt met betrekking tot de elektrische installatie:
- Registreren kWh-meter standen: Registreren stand van het energieverbruik in kWh; vastleggen actuele meterstanden in kWh op het onderhouds- en inspectierapport.
Test werking aardlekschakelaars: eerst met profitester aardlek controleren op aanraakspanning en aanraaktijd. Daarna handmatig testen: De testdrukknop van de aardlekschakelaars bedienen en controleren of de aardlekschakelaar aanspreekt binnen de gestelde afschakeltijd.
 - Vastleggen bedrijfsuren pomp: Vastleggen actuele standen van de bedrijfsurenteller in uren.
 - Vastleggen opgenomen stroom pomp: Registreren stand van de Amperemeter in Ampere (inschakel- en bedrijfsstroom).
 - Functionele test in- en uitschakelpeil pomp: Controleren of de pomp bij de ingestelde peilen wordt ingeschakeld en uitgeschakeld.
 - Reinigen niveaumeting: Type meting: niveausensor.
Reinigen middels zachte doek.
 - Functionele en visuele controle slot schakelkast: Slot open en dicht draaien met betreffende sleutels. Visuele controle slot op roestvorming en inspuiten met grafitypoeder
 - Functionele en visuele controle smeltveiligingen:
Controleren of de zekering is aangesproken. De installatie automaat bedienen en controleren of de groep wordt ingeschakeld en wordt uitgeschakeld. tevens controle of alle P-touch coderingen nog aanwezig zijn. Indien defect, direct leveren en vervangen.
 - Functionele test hoofdschakelaar: Hoofdschakelaar handmatig in en uitschakelen.
 - Functionele en visuele controle MBS: Visuele controle ingestelde waarde van het thermische relais of MBS.
Instelling thermisch relais of MBS aanpassen op juiste waarde (indien van toepassing), aangepaste waarde registreren; relais visueel controleren; indien relais defect, direct leveren en vervangen.
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de binnenzijde: Controle op beschadigingen, roestvorming, ongedierte, temperatuur/condens; schakelkast inwendig reinigen met een zachte borstel.
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de buitenzijde: Controle op beschadigingen, verzakkingen, graffiti, reclame, roestvorming; schakelkast uitwendig reinigen.
 - Visuele controle aardingsinstallatie: De aardingsinstallatie visueel controleren op aardverbindingen van aardrails, aardleiding, doorverbindingen, aardplaat. Letten op conditie van de aardleidingen, zoals corrosie.

HFD PAR ART LID

- Meting en registreren weerstand van de wikkelingen: De weerstand in Ohm van de wikkelingen meten middels weerstandmeting.
 - Meten en registreren spanning van de pomp/motor:
Spanning van pomp in Volt meten middels spanningsmeter en vergelijken met fabrieksgegevens.
 - Meting en registreren aardverspreidingsweerstand: De aardverspreidingsweerstand in Ohm van de aardingsinstallatie meten middels weerstandmeting.
- 05 De volgende verrichtingen dienen, per hoofdgemaal, onderdeel te zijn van een onderhoudsbeurt met betrekking tot de werktuigbouwkundige installatie:
- Kwaliteit olie in de olieruimte, Indien vervuild de oliekamer reinigen en de pompolie vervangen: vrijgekomen materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.
 - Visuele controle huidige staat van de schakelkast aan de buitenzijde: Controle op beschadigingen, verzakkingen, graffiti, reclame, roestvorming; schakelkast uitwendig reinigen.
 - Visuele controle van de kabelklemmen en wartels, werking signaleringslamp, werkingkastverlichting, het smeren van deur, slot en slotdeksel, afdichtingen kabeldoorvoeringen in de kastfundering en zo nodig opnieuw afdichten.
 - De kast moet aan de binnenzijde worden gereinigd en met een stofzuiger te worden uitgezogen.
 - Controle op lekkage: Het visueel controleren of de diverse onderdelen lekkage vertonen.
 - Visuele en functionele controle luiken/deksels/putranden: Putranden visueel controleren op beschadigingen, afdichting en ontluchting Functioneel controleren, door te openen en te sluiten.
 - Visueel controleren van conservering: Geleidestangen, vuilwaterpomp, verbindingen, appendages etc. controleren op beschadigingen, roestvorming. Middels een onderbouwing op het onderhoudsrapport aangeven indien er beschadigingen zijn geconstateerd.
 - Visueel controleren van geleidestangen: Controleren of geleidestangen deugdelijk zijn gemonteerd, controle op roestvorming en beschadigingen en controleren of de pomp eenvoudig is te demonteren.
 - Visuele en functionele controle hijskettingen:
Hijskettingen visueel controleren op beschadigingen, voldoende lengte van de ketting en voldoende aantal hijsogen; keuringsrapport van de hijsketting controleren; functionele controle hijsketting door pomp uit pompput te hijsen.
 - Smering van onderdelen: Pomp, afsluiter(s), verbindingen, appendages en alle overige onderdelen voorzien van de juiste benodigde smering.
 - Functionele controle (spindel)afsluiter: Afsluiter open en dicht draaien en controleren op juiste werking. Let op eventuele waterslag bij dichtdraaien van de afsluiter.
Eventuele defecten direct verhelpen.
Functionele controle (wand)afsluiter: Afsluiter open en dicht draaien en controleren op juiste werking. Let op eventuele waterslag bij dichtdraaien van de afsluiter.
Eventuele defecten direct verhelpen.
 - Visuele controle waaier: Waaier visueel controleren op beschadigingen, vervuiling, roestvorming; waaier reinigen; kleine defecten direct verhelpen.
 - Functionele controle van spoel- en hydraulische kleppen. Kleppen openen en sluiten, controleren op afdichting en waar nodig herstellen.
- 06 Gelijktijdig met de uitvoering van het onderhoud kunnen kleine storingen en gebreken alleen met toestemming en in overleg met de toezichthouder te worden verholpen.
De kosten die met een storing of reparatie gemoeid zijn worden aan de opdrachtgever gespecificeerd (op bestekspostniveau) vanuit het onderhoudsmanagementsysteem @ssets.
Onder kleine storingen en gebreken wordt verstaan:
- vervangen van zekeringen;
 - vervangen van magneetschakelaars;
 - vervangen thermische blokken
 - vervangen van aardlekschakelaars;
 - vervangen signaalverlichting;
 - vervangen niveauregeling (vlotters, druksensor, luchtpomp, etc.);
 - vervangen geleidestangen (drukriolering);
 - vervangen waaier en/ of snijinrichting(hierbij moet gelet worden op de te maken kosten in verhouding tot het aantal bedrijfsuren en de leeftijd);
- De gemeente Epe stelt bij vervanging van cilindersloten deze ter beschikking aan opdrachtnemer. Bij uitgifte van sleutels worden deze geregistreerd (iedere sleutel heeft zijn eigen nummer) en aan het eind van het contract dienen de sleutels ingeleverd te worden. Defecte sleutels inleveren bij omruilen.

HFD PAR ART LID

70 03 01 Storingsdienst

- 02 Storingsdienst drukrioolgemalen:
het storingsnummer is bekend bij de burger. Indien burgers dit storingsnummer bellen moet de burger direct worden doorgeschakeld naar het storing/servicenummer van de Opdrachtnemer.
- 1- De aannemer moet binnen 2 uur na melding van een storing ter plaatse zijn van de storingslocatie en een aanvang hebben gemaakt met het oplossen van de storing.
 - 2 - De storingen moeten uiterlijk 4 uur na optreden van de storing zijn verholpen/dan wel de overlast moet zijn verholpen.
- Indien de aannemer de bovenstaande algemene eisen niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,-- (zegge: tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Storingsdienst gemalen en randvoorzieningen:
- 1- De opdrachtnemer voert (waar mogelijk) eerst een reset via TCN uit voordat er naar de storing toe wordt gegaan.
 - 2- De aannemer moet binnen 1 uur na melding van een storing ter plaatse zijn van de storingslocatie en een aanvang hebben gemaakt met het oplossen van de storing.
 - 3 - De storingen moeten uiterlijk 4 uur na optreden van de storing zijn verholpen/dan wel de overlast moet zijn verholpen.
- Indien de aannemer de bovenstaande algemene eisen niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Urgente storingen:
Onder een urgente storing wordt in ieder geval verstaan:
- rioolwater welke uit de put dreigt te stromen;
 - rioolwater welke bij bewoners in de woning dreigt te stromen;
 - alle voorkomende gevallen waarbij de bewoner overlast heeft van het
 - niet voldoende functioneren van het rioolstelsel;
 - indien melder aangeeft dat het een urgente storing betreft;
 - doordraaiende pomp.
- Bij urgente storingen gelden de volgende termijnen:
- binnen 30 minuten na melding aanwezig op locatie
 - binnen 60 minuten urgentie weggenomen of storing opgelost
- Het risico van een storing foutief niet als urgent inschatten ligt volledig bij de opdrachtnemer
- 05 Van de inschrijver wordt verlangd dat hij storingen gedurende 24uur per dag, 7 dagen per week adequaat oplost.
- 06 De aannemer stelt de opdrachtgever een algemeen telefoonnummer (en contactpersoon) t.b.v. calamiteiten ter beschikking dat dag en nacht, zowel tijdens, alsmede buiten de reguliere werktijden (24 uur/dag) bereikbaar is.
- 07 Storingen aan installaties kunnen bij de opdrachtnemer gemeld worden:
- telefonisch door een bewoner door directe doorschakeling
 - via bestaande storingsnummer (0578-678789) naar medewerker van
 - opdrachtnemer
 - via hoofdpst Opdrachtgever, d.m.v. automatisch sms bericht op een
 - mobiele telefoon
 - via email van de Opdrachtgever
 - telefonisch door een medewerker van de Opdrachtgever

70 04 Rapportage**70 04 03 Inhoud rapportage**

- 01 Van elke inspectie en keuring dient de aannemer de rapportage te verwerken in het onderhoudsmanagementsysteem van @ssets.

70 04 04 Beeldmateriaal

- 01 Bij het uitvoeren van groot onderhoud moet de aannemer minimaal de volgende 3 kleurenfoto's van elke installatie nemen (na uitvoering werkzaamheden):
- vooraanzicht gesloten deur(en) schakelkast (met zichtbaar kastnummer)
 - vooraanzicht geopende deur(en) schakelkast;
 - pompput bij geopende afdekluiik.
- De foto's moeten worden gemaakt met de TCN-app en direct in het onderhoudsmanagementsysteem verwerkt worden.

HFD PAR ART LID

70 05 NEN 3140 keuringen**70 05 01 Verantwoordelijkheid**

- 01 De aannemer van dit bestek zal de installatieverantwoordelijkheid in de zin van de NEN 3140 op zich nemen voor het areaal aan rioolwaterpompinstallaties binnen dit bestek.
- 02 De aannemer stelt een functionaris aan die de taken en verantwoordelijkheden van de installatieverantwoordelijke op zich zal nemen. Deze functionaris kan bogen op ruime ervaring en een elektrotechnisch opleiding op niveau 4 WEB (Wet Educatie Beroepsonderwijs) of een door de combinatie van opleiding en ervaring verkregen gelijkwaardig niveau.
Deze functionaris is verantwoordelijk voor:
- het beheer van de elektrische installaties
 - het in stand houden van de elektrische veiligheid door inspecties en tijdig herstel
 - het regelen van de toegang tot ruimten met elektrisch gevaar
 - het vaststellen van procedures voor veilige bediening en onderhoud van de installaties
 - het geven van toestemming voor werkzaamheden aan installaties.
- 03 Werkverantwoordelijke
Naast de installatieverantwoordelijke stelt de aannemer een werkverantwoordelijke aan, deze heeft een sleutelrol binnen de systematiek van de NEN 3140. Deze functionaris
- geeft leiding aan de feitelijke uitvoering van de elektrotechnische werkzaamheden,
 - beoordeelt de risico's,
 - wijst de werkzaamheden toe,
 - geeft instructies en houdt toezicht op de uitvoering.
- 04 Werk- en installatieverantwoordelijken dienen in de praktijk veelvuldig met elkaar in overleg te treden maar kunnen ook één en dezelfde persoon zijn. Ook voor de werkverantwoordelijke geldt dat deze een elektrotechnisch opleidingsniveau 4 WEB heeft (of daaraan gelijk te stellen).

70 07 Gegevensverwerking**70 07 01 Beheer- en onderhoud**

- 01 De gemeente Epe beschikt over het onderhoudsmanagement systeem @SSETS van de firma InterAct. Alle werkzaamheden aan de installaties dient direct ter plaatse van het gemaal te worden vastgelegd in dit onderhoudsmanagement systeem.
Naast het reguliere onderhoud en de storingen moeten de NEN3140 keuringen en de inspecties volgens de BRL-K14020/01 ter plaatse ingevoerd worden. Hiermee zijn rapportages overbodig en is het systeem altijd up-to-date.
- 02 In het onderhoudsmanagementsysteem dienen nadrukkelijk de uitgevoerde werkzaamheden en kwaliteitsnormering tot uiting te komen, zodanig dat per onderdeel de staat en eventuele vervangingstermijn duidelijk af te leiden zijn geheel conform de voorwaarden volgens de laatste publicatie van de BRL-K14020/01

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: Bestek met zaaknr. 1094427

Het uitvoeren van preventief en correctief onderhoud aan drukriolering, gemalen en randvoorzieningen op diverse locaties in de gemeente Epe

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: Bestek met zaaknr. 1094427

.....
(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)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: Bestek met zaaknr. 1094427

Het uitvoeren van preventief en correctief onderhoud aan drukriolering, gemalen en randvoorzieningen op diverse locaties in de gemeente Epe

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
0	Algemeen administratief				
01	Verkeersmaatregelen				
010010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1.000,00F		
010020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00F		
02	SROI				
020010	Opstellen plan van aanpak SROI.	keer	1,00F		
2	Preventief onderhoud drukriolerling				
21	Minigemalen (1030 st)				
211	Reinigen en inspecteren drukrioolunits (1x/jr)				
211010	Rioolgemaal reinigen (beton en kunststof)	st	1.030,00F		
211030	Rioolput reinigen (leegzuigen)	st	1.030,00F		
212	Inspectie en onderhoud installatie (1x/jr)				
212010	Groot onderhoud electrotechniek (MK).	st	353,00F		
212020	Groot onderhoud electrotechniek (CVK).	st	16,00F		
212030	Groot onderhoud electrotechniek (DK)	st	673,00F		
212040	Groot onderhoud werktuigbouwkundige installatie.	st	1.030,00F		
22	Rioolgemalen (25 st)				
221	Reinigen en inspecteren rioolgemaal (2x/jr)				
221010	Rioolgemaal reinigen (beton)	st	50,00F		
222	Inspectie en onderhoud installatie (2x/jr)				
222010	Onderhoud lokale besturingsinstallatie RG.	keer	50,00F		
222020	Onderhoud telemetriesysteem RG.	keer	50,00F		
222030	Onderhoud werktuigbouwkundige installatie RG.	keer	50,00F		
222040	Onderhoud elektrotechniek RG.	keer	50,00F		
3	Werkzaamheden randvoorzieningen (RV)				
31	Reinigen en inspecteren randvoorzieningen (6x/jr)				
310010	Reinigen randvoorzieningen (BBV; dubbel kokerprofiel)	st	18,00F		
310020	Reinigen randvoorzieningen (BBL; rond profiel - GVK)	st	6,00F		
310030	Reinigen randvoorzieningen (BBV; kokerprofiel)	st	6,00F		
32	Uitvoeren inspectie (BRL-K14020/01) (2x/jr)				
320010	Uitvoeren inspectie conform BRL-K14020/01.	keer	10,00F		
322	Inspectie en onderhoud installatie (4x/jr)				
322010	Onderhoud lokale besturingsinstallatie (RV)	keer	20,00F		
322020	Onderhoud telemetriesysteem (RV)	keer	20,00F		
322030	Onderhoud werktuigbouwkundige installatie (RV)	keer	20,00F		
322040	Onderhoud elektrotechniek (RV)	keer	20,00F		
4	Onderhoud Regenmeters (3 st) en loggers (11 st)				
41	Reinigen weerstations (3 st) (4x/jr)				
410010	Reinigen regenmeters.	st	12,00F		
42	Reinigen loggers (11 st) (1x/jr)				
420010	Reinigen loggers.	st	11,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5	Verhelpen schades/storingdienst				
51	Verhelpen verstoppingen en persleidingbreuk				
510010	Verhelpen verstopping/breuk persleiding (Ø50-Ø75)	st	15,00F		
510020	Verhelpen verstopping/breuk persleiding (Ø90-Ø125)	st	5,00F		
510030	Verhelpen verstoppingen vanuit drukrioolunit	st	25,00F		
510040	Rioolput reinigen (leegzuigen)	st	45,00F		
52	Storingdienst drukrioolgemalen				
520010	Verhelpen thermische storing drukriool gemalen.	st	250,00F		
520020	Verhelpen storingen drukriool gemalen.	st	50,00F		
53	Storingdienst gemalen en randvoorzieningen				
530010	Verhelpen thermische storing.	st	10,00F		
54	Kabelbreuk				
540010	Verhelpen kabelbreuk	st	10,00F		
6	Vervangingswerkzaamheden				
611	Vervangen pompen				
611010	Vervangen versnijdende pomp	st	30,00F		
612	Vervangen kasten en besturingen.				
612010	Vervangen dochterkast (DK).	st	5,00F		
612020	Vervangen moederkast (MK).	st	5,00F		
612030	Vervangen centrale verdeelkast (CVK).	st	5,00F		
612040	Vervangen besturing dochterkast.	st	5,00F		
612050	Vervangen besturing moederkast.	st	5,00F		
612060	Vervangen Jazz-besturing.	st	5,00F		
612070	Vervangen Spin-besturing.	st	5,00F		
7	Keuringen				
73	NEN 3140 keuring				
730010	Uitvoeren van NEN 3140 keuringen.	st	250,00F		
8	Overige werkzaamheden				
810	Inzetten van mens en materieel				
8101	<u>Inzetten werknemers (werktijden)</u>				
810110	Inzetten service monteur	uur	40,00F		
810120	Inzetten grondwerker	uur	24,00F		
810130	Inzetten service monteur incl. servicewagen.	uur	60,00F		
8102	<u>Inzetten werknemers (buiten werktijden)</u>				
810210	Inzetten service monteur	uur	40,00F		
810220	Inzetten grondwerker	uur	24,00F		
810230	Inzetten service monteur incl. servicewagen.	uur	60,00F		
8103	<u>Inzetten materieel (werktijden)</u>				
810310	Inzetten hydraulische graafmachine (mobiele kraan).	uur	40,00F		
810320	Inzetten hydraulische graafmachine (mini kraan).	uur	40,00F		
810330	Inzetten tractor met vacuümtank/giertank (6m3).	uur	40,00F		
810340	Inzetten Vacuüm-HDcombi	uur	40,00F		
810350	Inzetten hogedruk-unit incl. bediening.	uur	40,00F		
8104	<u>Inzetten materieel (buiten werktijden)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810410	Inzetten hydraulische graafmachine (mobiele kraan).	uur	20,00F		
810420	Inzetten hydraulische graafmachine (mini kraan).	uur	20,00F		
810430	Inzetten tractor met vacuümtank/giertank (6m3).	uur	20,00F		
810440	Inzetten Vacuüm-HDcombi	uur	20,00F		
810450	Inzetten hogedruk-unit incl. bediening.	uur	20,00F		
811	Overige verplichtingen aannemer				
811010	Storingsdienst 24/7.	week	52,00F		
811020	Informatieverstrekking burgers.	week	52,00F		
812	Afvoerkosten				
812010	Rioolslib vervoeren.	ton	100,00F		
813	Leveranties onderdelen				
8130	<u>Leveren electrotechnische onderdelen en toebehoren.</u>				
813010	Leveren aardlek Eaton.	st	5,00F		
813020	Leveren aardlek Eaton.	st	5,00F		
813030	Leveren automaat Eaton.	st	5,00F		
813040	Leveren automaat Eaton.	st	5,00F		
813050	Leveren magneetschakelaar.	st	5,00F		
813060	Leveren magneetschakelaar.	st	5,00F		
813070	Leveren magneetschakelaar.	st	5,00F		
813080	Leveren motorbeveiligingsschakelaar.	st	5,00F		
813090	Leveren thermische beveiliging Eaton.	st	5,00F		
813100	Leveren thermische beveiliging Eaton.	st	5,00F		
813110	Leveren tijdrelais.	st	5,00F		
813120	Leveren travo.	st	5,00F		
813130	Leveren urenteller.	st	5,00F		
813140	Leveren urenteller.	st	5,00F		
813150	Leveren luchtdrukschakelaar.	st	20,00F		
813160	Leveren luchtdrukschakelaar.	st	20,00F		
813170	Leveren luchtpomp.	st	20,00F		
813180	Leveren led storingslamp.	st	5,00F		
813190	Leveren accu.	st	5,00F		
813200	Leveren schakelaar.	st	5,00F		
813210	Leveren stappenrelais.	st	5,00F		
813220	Leveren jazz-besturing.	st	5,00F		
813230	Leveren spin-besturing.	st	5,00F		
813240	Leveren kast psz 450 met storingslamp hoog model.	st	5,00F		
813250	Leveren kast psz 450 met storingslamp	st	5,00F		
813260	Leveren kast RH800.	st	5,00F		
813270	Leveren Emkahevel	st	5,00F		
813280	Leveren Emkahevel	st	5,00F		
813290	Leveren kabel Easy fit.	st	10,00F		
8133	<u>Leveren pompen en pomp toebehoren.</u>				
813300	Leveren pomp Xylem (MP 3069.170 HT-250).	st	5,00F		
813310	Leveren pomp Xylem (MP 3069.170 HT- 254).	st	5,00F		
813320	Leveren pomp Xylem (NX 3069.160).	st	10,00F		
813330	Leveren van een pompklauw.	st	5,00F		
813340	Leveren van RVS-leidingwerk.	st	5,00F		
813350	Leveren voetstuk.	st	5,00F		
813360	Leveren balkeerklep.	st	5,00F		
813370	Leveren afsluiter 50 mm	st	5,00F		
813380	Leveren RVS-klembeugel 3/4"	st	5,00F		
813390	Leveren RVS-geleidebuis houder Flyght.	st	5,00F		
813500	Leveren pomp Sulzer (AS 0840-128-S17-2).	st	10,00F		
813510	Leveren pomp Sulzer (Pir. S26-2).	st	5,00F		
813520	Leveren pomp Sulzer (Pir.S21-2).	st	15,00F		
813530	Leveren van een waaier.	st	5,00F		
813540	Leveren bodemplaat.	st	5,00F		
813550	Leveren van een waaier.	st	10,00F		
813560	Leveren bodemplaat.	st	5,00F		
813570	Leveren snijring.	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
813580	Leveren snijrotor.	st	5,00F		
813590	Leveren van een waaier.	st	5,00F		
813600	Leveren bodemplaat.	st	5,00F		
813610	Leveren snijring.	st	5,00F		
813620	Leveren snijrotor.	st	5,00F		
813630	Leveren voetstuk.	st	5,00F		
813640	Leveren As klauw.	st	5,00F		
813650	Leveren balkeerklep.	st	5,00F		
813660	Leveren balkeerklep bal.	st	5,00F		
813670	Leveren balkeerklep drukstuk.	st	5,00F		
813680	Leveren voetstuk.	st	5,00F		
813690	Leveren klauw.	st	5,00F		
813700	Leveren u-profiel.	st	5,00F		
813710	Leveren balkeerklep.	st	5,00F		
813720	Leveren balkeerklep bal.	st	5,00F		
813730	Leveren balkeerklep drukstuk.	st	5,00F		
813740	Leveren overgangsklauw	st	5,00F		
813750	Leveren overgangsf lens	st	5,00F		
813760	Leveren balkeerklep.	st	5,00F		
8138	<u>Diverse onderdelen</u>				
813810	Leveren gecertificeerde RVS ketting	st	5,00F		
813820	Leveren gecertificeerde RVS ketting	st	5,00F		
813830	Leveren gecertificeerde RVS ketting	st	5,00F		
813840	Leveren RVS d-sluiting.	st	5,00F		
813850	Leveren borrelbuis 20 cm.	st	10,00F		
813860	Leveren borrelbuis bevestiging kort model.	st	10,00F		
813870	Leveren luchtslang.	st	5,00F		
813880	Leveren drukopnemer.	st	5,00F		
813890	Leveren drukopnemer.	st	5,00F		
813900	Leveren RVS-geleidebuis bevestiging.	st	5,00F		
813910	Leveren RVS-geleidebuis bevestiging.	st	5,00F		
813920	Leveren leidingwerk, inclusief muurdoorvoer	st	15,00F		
814	Leveranties elektrische installatie				
8142	<u>Leveren elektrische installatie</u>				
814210	Leveren elektrische installatie t.b.v. moederkast.	st	5,00F		
814220	Leveren elektrische installatie t.b.v. dochterkast.	st	5,00F		
814230	Leveren elektrische installatie t.b.v. een centrale verdeelkast (CVK).	st	5,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

 *Korenbree 34a, 7271 LH Borculo*

 *0545 - 272 275*

 *info@anacon-infra.nl*

 *www.anacon-infra.nl*