

BESTEKOMSCHRIJVING

Aanbestedende dienst: Gemeente Langedijk en Gemeente Heerhugowaard

Besteknummer: I.20.730

Naam Werk: Reiniging en Onderhoud Rioolgemalen 2021-2025

Betreft: RAAMOVEREENKOMST RAW Bestek

Van toepassing zijnde reglementen en Standaard werken:

Standaard 2020

UAV 2012 (op de deelopdrachten)

rev.	datum	omschrijving	samensteller	geaccordeerd
01	08-09-2020	concept 1	S. Kroon	S. Kroon
02	09-11-2020	DEFINITIEF	S. Kroon	R. Boots
03	23-11-2020	Nota 1	S. Kroon	R. Boots

01	BESTEKOMSCHRIJVING	1
Deel 1 Algemeen		
01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
08	ONDERAANNEMING	4
09	PAST PERFORMANCE	4
10	SROI	5
Deel 2.1 Algemene gegevens		
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03	ADRESSEN	7
04	BIJLAGEN	7
Deel 2.2 Nadere beschrijving		
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	8
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1	REINIGEN	10
11	MINI-GEMALEN	10
12	DOORVOERGEMALEN	11
2	PREVENTIEF ONDERHOUD GEMALEN	12
21	CONTROLE PUT/RIOLERING	12
2100	INSPECTIE PUT MINIGEMAAL	12
2101	INSPECTIE PUT DOORVOERGEMAAL	12
22	CONTROLE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE	13
3	STORINGSDIENST	13
4	ALGEMEEN	15
41	ADMINISTRATIEF	15
42	GEBRUIK TECHVIEW SYSTEEM	15
7	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	15
8	LEVERANTIES TBV ONDERHOUD	16
81	ONDERDELEN MECHANISCH	16
82	ONDERDELEN ELECTRISCH	19
Deel 3 Bepalingen		
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	21
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	22
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	23
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	23
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	24
01 08	BIJDRAGEN	24
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	24
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	25
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	26
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	26
01 13	KWALITEITSPAN EN ALGEMEEN TIJDSHEMA	27
01 14	BOUWSTOFFEN	27
01 15	GARANTIE	28
01 16	VERZEKERINGEN	29
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	29
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	31
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	31
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	31
01 23	COMMUNICATIE	32
01 27	BIJZONDERE UITVOERINGSVOORWAARDE SROI - SOCIAL RETURN OF INVESTMENT	34

01 34	WETGEVING	35
01 35	EISEN CALAMITEITENDIENSTEN	36
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	36
32 02	EISEN EN UITVOERING WEGBEBAKENING	36
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	36
62 12	EISEN EN UITVOERING	36
69	INSTALLATIES	36
69 01	OMSCHRIJVING GEMALEN	36
70	TECHNISCHE BEPALINGEN ONDERHOUD EN STORINGEN	37
70 01	ALGEMEEN	37
70 02	ONDERHOUD GEMALEN	38
70 03	RAPPORTAGE	39
70 04	STORINGSAFHANDELING	40
72	TECHNISCHE BEPALINGEN MECHANISCH, ALGEMEEN	42
72 01	POMPEN	42
72 02	MECHANISCHE ONDERDELEN LEIDINGEN EN APPENDAGES	43
73	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEKTRISCH, ALGEMEEN	45
73 01	TECHNISCHE BEPALINGEN BESTURINGSKASTEN	45
01	48
01	49

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Heerhugowaard

Postadres:
Postbus 390
1700 AJ Heerhugowaard

Bezoekadres:
Parelhof 1
1703 EZ Heerhugowaard

Telefoonnummer: 14072

Email: post@heerhugowaard.nl

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Langedijk

Postadres:
Postbus 15
1723 ZG Noord-Scharwoude

Bezoekadres:
Bosgroet 2
1722 KA Zuid-Scharwoude

Telefoonnummer: 0226 33 44 33

Email: info@gemeentelangedijk.nl

Naar verwachting is in 2022 de opdrachtgever Gemeente Dijk en Waard, voor meer info zie de leidraad behorende bij dit bestek .

1.02 DIRECTIE

De Werkorganisatie Langedijk en Heerhugowaard, die de aannemer schriftelijk meedeelt wie haar terzake het werk vertegenwoordigd.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Heerhugowaard en de gemeente Langedijk.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verhelpen van storingen middels een storingsdienst;
- b. Het aanleveren van storingsrapportages in Techview;
- c. Het uitvoeren van periodiek (preventief) onderhoud minigemalen en doorvoergemalen;
- d. Inspecteren drukriolering en gemalen middels onderhoudsrapportages opgebouwd volgens leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (2019)
- e. Reinigen van gemalen;
- f. Het leveren van een werkverantwoordelijke gedurende de overeenkomst.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode vanaf het moment van gunning tot en met 31 december 2021, met de mogelijkheid, 3 keer een optie tot verlenging van 1 jaar.

Naar verwachting zal de opdracht in 2022 worden overgenomen door gemeente Dijk en Waard. Zie voor meer info de Leidraad behorende bij dit bestek.

- 2 Per deelopdracht zal er een opleverdatum overeengekomen worden met de aannemer. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V 2012 bedraagt 250,- (zegge tweehonderdvijftig euro) per dag en geldt voor iedere deelopdracht afzonderlijk. De toegepaste korting laat in afwijking van de U.A.V. 2012 het recht van de opdrachtgever op schade van te late oplevering onverlet.
3. De directie kan, in overleg met de aannemer, voor onderdelen van de deelopdracht termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie schriftelijk aan de aannemer bevestigd.
4. Werkzaamheden in deelopdrachten zullen overwegend bevatten:
Reinigen en inspecteren: uitvoering in maart en/of april.
Preventief onderhoud gemalen: gehele jaar.
Storingsdienst: gehele jaar. (buiten kantoor tijden)

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

Er is geen onderhoudstermijn van toepassing.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

Tevens dienen de monteurs in het bezit te zijn van een geldig VCA en BRL-K14020/01 diploma / certificaat.

1.08 ONDERAANNEMING

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring.
3. De onderaannemer dient te voldoen aan de geschiktheidseisen gesteld in de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.
4. De aanbestedende dienst kan de inschrijver verzoeken om bewijsstukken in te leveren ter onderbouwing. Indien de gevraagde bewijsstukken daartoe aanleiding geven, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
5. Maximaal 30 % van de werkzaamheden mag in onderaanneming worden uitgevoerd. De overige 70 % dient door de inschrijvende aannemer in eigen beheer te worden uitgevoerd.

1.09 PAST PERFORMANCE

Voor nadere info betreffende het Past - Performance systeem zie; www.past-performance.nl

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen vindt gedurende de uitvoeringsperiode één keer plaats over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Voor een eventuele toepassing van verlenging van het bestek, zoals onder punt 1.05 is vermeld, weegt een goede past-performance score zwaar mee.

Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van "past performance".

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Het voorbeeldformulier en meer info betreffende Past Performance is te vinden op de website

<https://www.crow.nl/past-performance>.

PAR

1.10 SROI

De Opdrachtgever vindt het een verantwoordelijkheid van Opdrachtnemers om bij te dragen aan het versterken van de sociale infrastructuur. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning 5 % van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de Opdracht aan te wenden voor nieuwe activiteiten om de sociale infrastructuur te versterken.

Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een concrete invulling (hoeveel mensen, welk soort mensen, waar inzetten). De invulling van het percentage Social Return-verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt, maar dient wel gedurende de looptijd van de Overeenkomst behorende bij de Opdracht te worden uitgevoerd. Wanneer, ten behoeve van de invulling van de SROI verplichting, met kandidaten uit de doelgroep een overeenkomst (bv werkervaringsovereenkomst of arbeidsovereenkomst van een jaar) wordt afgesloten die langer loopt dan de Overeenkomst (opdrachtgever-opdrachtnemer), kan de gehele looptijd van de overeenkomst met de betreffende kandidaat worden toegerekend aan de Social Return verplichting behorende bij deze opdracht.

Opdrachtnemer legt hiertoe verantwoording af richting het Team SROI (Halte Werk)

Bij afloop van de Opdracht dient aan deze verplichting voldaan te zijn. Het Team SROI (Halte Werk) voert hierop de controle uit. Indien na looptijd van de Opdracht niet aan deze verplichting is voldaan, beroept Opdrachtgever zich op de boeteclausule (artikel 01.27.01 lid 06 deel 3 van dit bestek).

Voor informatie over de mogelijke invulling van SROI, zie de bijlagen bij de aanbesteding.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De beheertekeningen voor de riolering zoals deze bij de rioolbeheerder zijn opgeslagen zullen voorafgaande aan de uitvoering digitaal aan de aannemer worden verstrekt middels toegang tot Techview.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Peilen en hoogtenpunten kunnen, indien gewenst, worden opgevraagd bij de directie.

De directie zal op verzoek hoogtematen in het werk aangeven. De hoogtematen worden in meters ten opzichte van NAP aangegeven. Overige afmetingen worden aangegeven in m of mm.

03 ADRESSEN

Gemeentewerf Heerhugowaard
Beukenlaan 25
1701 DA Heerhugowaard

Techtek
Nieuwe Steen 18, 1625 HV Hoorn
Tel: 0229 239080
E-mail: directie@techtek.nl

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Uniforme eigen verklaring aanbestedingen (UEA)
- Bijlage 2: Veiligheids- en gezondheidsplan voorbereidingsfase
- Bijlage 3: Polis bouwverzekering Langedijk en Heerhugowaard.

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								REINIGEN Alle genoemde hoeveelheden/resultaatsverplichtingen zijn mogelijke hoeveelheden voor 4 jaar op basis van een gemiddelde van de afgelopen jaren. Uitvoering: maart en april.			
11								MINI-GEMALEN			
110010	257512							Rioolgemaal reinigen. Situering diverse locaties Betreft: het ledigen, reinigen, schoon en eventueel droog houden van de doorvoergemalen t.b.v. uit te voeren werkzaamheden in het gemaal. Putdiepte: variërend tot ca. 3 meter -MV. Direct voorafgaand aan werkzaamheden aan het gemaal. Vaste stoffen verwijderen met vacuümwagen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof. Bodemoppervlak variërend van 1 t/m 2 m2. D.m.v. hogedruk. In voorkomende gevallen dient op afstand gewerkt te worden. Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,1 m3 betreft rioolslib Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten een foto voor het reinigen en na het reinigen van de rioolput in techview registreren volgens post 210010 Droge opstelling van pompen Reinigen wanden, bodem, plafond, pomp, appendages en geleidingen en schoonmaken drukdozen. Putdeksel vrijmaken van begroeiing in/op/om de put. Zitting van de putrand reinigen voor een goede sluiting van de deksel. Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 110130	st	1.580,00	F
110120	257599							Reinigen besturingskast Betreft de dochterkast minigemaal. Direct voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden aan het gemaal. De kast uitwendig reinigen. Verwijderen van begroeiing in/op/om de kast, verwijderen van nesten en overig vuil. De kast inwendig reinigen met een zachte borstel.	st	1.580,00	F
110130	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen rioolslib van post 110110 Vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij deze post te zijn inbegrepen	ton	160,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								DOORVOERGEMALEN			
120010	257512							Rioolgemaal reinigen. Situering diverse locaties Betreft: het ledigen, reinigen, schoon en eventueel droog houden van de doorvoergemalen t.b.v. uit te voeren werkzaamheden in het gemaal. Putdiepte: variërend van ca. 4 to 7 meter -MV. In voorkomende gevallen dient de kelder te worden gereinigd door af te dalen in de kelder. Direct voorafgaand aan werkzaamheden aan het gemaal. Vaste stoffen verwijderen met vacuumwagen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton. Bodemoppervlak variërend t/m 9 m2. D.m.v. hogedruk. In voorkomende gevallen dient op afstand gewerkt te worden. Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,5 m3 betreft rioolslib Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten een foto voor het reinigen en na het reinigen van de rioolput in techview registreren volgens post 210110 Droge opstelling van pompen Reinigen wanden, bodem, plafond, pomp, appendages en geleidingen en schoonmaken drukdozen. Putdeksel vrijmaken van begroeiing in/op/om de put. Zitting van de putrand reinigen voor een goede sluiting van de deksel. Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 120230	st	640,00	F
120220	257599							Reinigen besturingskast Betreft de besturingskast doorvoergemaal. Direct voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden aan het gemaal. De kast uitwendig reinigen. Verwijderen van begroeiing in/op/om de kast, verwijderen van nesten en overig vuil. De kast inwendig reinigen met een zachte borstel.	st	640,00	F
120230	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen rioolslib van post 120010 Vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij deze post te zijn inbegrepen	ton	320,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
2			PREVENTIEF ONDERHOUD GEMALEN Alle genoemde hoeveelheden/resultaatsverplichtingen zijn mogelijke hoeveelheden voor 4 jaar op basis van een gemiddelde van de afgelopen jaren. Uitvoering: maart en april.			
21			CONTROLE PUT/RIOLERING			
2100			<u>inspectie put minigemaal</u>			
210010	257199		Uitvoeren visuele inspectie minigemaal Betreft: Het inspecteren en opstellen onderhoudsrapportage minigemaal. Onderdeel: mechanisch, pomptechnisch en bouwkundig. Defecte onderdelen in overleg met de directie vervangen. De hiervoor benodigde materialen leveren volgens posten onder hoofdstuk 8 Werkzaamheden conform BRL-K14020/01. Reguliere inspectie rioolput gereinigd en in bedrijf Inspecteren vanaf maaiveld Opnamen aanleveren in Techview Rapportage digitaal in Standaard uitwisselingsformaat en pdf -formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)	st	320,00	F
2101			<u>inspectie put doorvoergemaal</u>			
210110	257199		Uitvoeren visuele inspectie doorvoergemaal (betreden) Betreft: Het inspecteren en opstellen onderhoudsrapportage doorvoergemaal. Onderdeel: mechanisch, pomptechnisch en bouwkundig. Defecte onderdelen in overleg met de directie vervangen. De hiervoor benodigde materialen leveren volgens posten onder hoofdstuk 8 Werkzaamheden conform BRL-K14020/01 Reguliere inspectie rioolput gereinigd en in bedrijf Inspecteren vanaf maaiveld Opnamen aanleveren in Techview Rapportage digitaal in Standaard uitwisselingsformaat en pdf -formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)	st	320,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
22			CONTROLE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE			
220010	709999		<p>Inspecteren besturingsdochterkast minigemaal Betreft: Het inspecteren van besturingskast minigemaal Onderdeel: electrotechnisch. Opnamen digitaal aanleveren in Techview. Werkzaamheden conform BRL-K14020/01. Defecte onderdelen in overleg met de directie vervangen. De hiervoor benodigde materialen leveren volgens posten onder 8.</p>	st	320,00	F
220020	709999		<p>Inspecteren besturingskast doorvoergemaal Betreft: Het inspecteren van besturingskast doorvoergemaal Onderdeel: electrotechnisch. Opnamen digitaal aanleveren in Techview. Werkzaamheden conform BRL-K14020/01. Defecte onderdelen in overleg met de directie vervangen. De hiervoor benodigde materialen leveren volgens posten onder 8.</p>	st	320,00	F
3			STORINGSDIENST			
			<p>Alle genoemde hoeveelheden/resultaatsverplichtingen zijn mogelijke hoeveelheden voor 4 jaar op basis van een gemiddelde van de afgelopen jaren. Gedurende het gehele jaar.</p>			
300010	100151		<p>Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: Storingsdienst gemalenbesturingssysteem aquaview ++ Betreft: Het raadplegen van het besturingssysteem en het trachten te verhelpen van een storing binnengekomen via het gemalenbesturingssysteem middels gebruik van resetknop op afstand. Wanneer dit niet lukt dient een storingsmonteur te worden ingeschakeld ten behoeve van verhelpen van de storing op locatie (verrekening storingsdienst op post 300020 t/m 300040). Rekenen met ca. 3 storingsmeldingen per dag, zeven dagen per week 24 uur per dag Het e.e.a conform het gestelde in par. 70.04.02 in deel 3 van dit bestek.</p>	mnd	48,00	F
		9				
300020	100199		<p>Verhelpen storingen werkdagen tussen 7:00 en 17:00 uur Verhelpen van de storing op afroep van de directie. Storingen op werkdagen zal de directie zelf verhelpen. indien zij daartoeop dat moment niet in staat is zal middels deze post het verzoek worden gedaan de storing op te lossen. Betreft: Het diagnosticeren en verhelpen van storingen op locatie op werkdagen tussen 7:00 en 17:00 uur Elke storing dient incl. het verhelpen daarvan digitaal te worden geregistreerd in Techview, conform het gestelde in par. 70.03 in deel 3 van dit bestek. Benodigde reparaties uitvoeren na goedkeuring van de directie. Leveranties en montage benodigde materialen door aannemer volgens posten onder 8. Deze post heeft betrekking op alle optredende storingen bij apparatuur van de installatie.</p>	keer	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
300030	100199		<p>Verhelpen storingen werkdagen tussen 16:00 en 7:00 uur</p> <p>Betreft: Het diagnosticeren en verhelpen van storingen op locatie op werkdagen tussen 16:00 en 7:00 uur nadat is gebleken dat gebruik/hanteren van de reset-knop op afstand niet tot het gewenste resultaat (oplossen van de storing) heeft geleid.</p> <p>Tevens dient elke storing incl. het verhelpen daarvan digitaal te worden geregistreerd in Techview, conform het gestelde in par. 70.03 in deel 3 van dit bestek.</p> <p>Gebruik/Hanteren van de reset-knop op afstand wordt verrekend op bestekspost 300010.</p> <p>Benodigde reparaties uitvoeren na goedkeuring van de directie.</p> <p>Leveranties en montage benodigde materialen door aannemer volgens posten onder 8.</p> <p>Deze post heeft betrekking op alle optredende storingen bij apparatuur van de installatie.</p>	keer	100,00	F
300040	100199		<p>Verhelpen storingen in het weekend en op feestdagen</p> <p>Betreft: Het diagnosticeren en verhelpen van storingen op locatie in het weekend van vrijdag 16:00 tot maandag 7:00 uur en/of op feestdagen (0:00 uur t/m 23:59 uur) nadat is gebleken dat gebruik/hanteren van de reset-knop op afstand niet tot het gewenste resultaat (oplossen van de storing) heeft geleid.</p> <p>Tevens dient elke storing incl. het verhelpen daarvan digitaal te worden geregistreerd in Techview, conform het gestelde in par. 70.03 in deel 3 van dit bestek.</p> <p>Gebruik/Hanteren van de reset-knop op afstand wordt verrekend op bestekspost 300010.</p> <p>Benodigde reparaties uitvoeren na goedkeuring van de directie.</p> <p>Leveranties en montage benodigde materialen door aannemer volgens posten onder 8.</p> <p>Deze post heeft betrekking op alle optredende storingen bij apparatuur van de installatie.</p>	keer	120,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								ALGEMEEN			
41								ADMINISTRATIEF			
410010	102399							Opstellen notulen bouwvergadering Betreft: Opstellen notulen bouwvergadering en binnen 1 week voor akkoord voorleggen aan directie. Eventuele aanpassingen van het verslag worden niet verrekend. Verslagen worden door aannemer en directie ondertekend.	keer	16,00	F
410020	102399							Opstellen reparatieadvies defecte pompen Betreft: Het onderzoeken van defecte pompen en op basis van dit onderzoek een reparatieadvies inclusief kostenopgave (digitaal) indienen bij de directie.	keer	8,00	F
42								GEBRUIK TECHVIEW SYSTEEM			
420010	100199							Instructie en installatie software Techview De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een opleiding te volgen voor het gebruik van het Techview systeem. Deze opleiding kan gevolgd worden bij de leverancier van dit systeem (Techtek). Op dat moment wordt tevens de monteursoftware op de laptop(s) van de monteur(s) geïnstalleerd. Eventuele kosten voor laptop(s) dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. De kosten voor de opleiding zijn voor rekening van de opdrachtgever. Rekenen met 4 mensen een halve werkdag instructie. De aannemer dient middels een certificaat of verklaring van de leverancier van het systeem aan te tonen dat de opleiding succesvol is afgerond.	keer	1,00	F
7								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
700010	100599							Inzetten van Werkverantwoordelijke Betreft: Werkverantwoordelijke (conform NEN 3140) tbv begeleiding werkzaamheden volgens bepaling 01 19 03 van deel 3 van dit bestek.	mnd	48,00	F
700020	100501						1	Inzetten van werknemer. Op werkdagen tussen 7:00 en 17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Servicemonteur met serviceauto voorzien van handgereedschap en meest voorkomende kleine reserveonderdelen.	uur	50,00	F
700030	100501						1	Inzetten van werknemer. Op werkdagen tussen 16:00 en 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Servicemonteur met serviceauto voorzien van handgereedschap en meest voorkomende kleine reserveonderdelen.	uur	140,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
700040	100501	1	Inzetten van werknemer. In het weekend van vrijdag 17:00 tot maandag 7:00 uur en/of op feestdagen (0:00 uur t/m 23:59 uur). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Servicemonteur met serviceauto voorzien van handgereedschap en meest voorkomende kleine reserveonderdelen.	uur	200,00	F		
700050	100599		Inzetten van zuig- /spuitauto Zuig-/spuitauto inclusief personeel. Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuigwaggen 15m3. Minimale pompcapaciteit zuigwaggen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur. Vrijkomende materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.	uur	200,00	F		
8			LEVERANTIES TBV ONDERHOUD Alle genoemde hoeveelheden/resultaatsverplichtingen zijn mogelijke hoeveelheden voor 4 jaar op basis van een gemiddelde van de afgelopen jaren. Bij alle posten onder dit hoofdstuk leveren en aanbrengen lezen als leveren en vervangen. De verwijderde onderdelen vervallen aan de aannemer.					
81			ONDERDELEN MECHANISCH					
810010	252899		Leveren en aanbrengen Hijsketting Betreft: leveren en aanbrengen van Hijsketting RVS 316, inclusief harpsluiting	m1 m1	40,00	F		40,00 L
810020	252899		Leveren en aanbrengen Ophanghaak Betreft: leveren en aanbrengen van Ophanghaak RVS 316	st st	16,00	F		16,00 L
810030	252899		Leveren en aanbrengen Geleidestang 2" Betreft: leveren en aanbrengen van Geleidestang 2" RVS 316	m1 m1	40,00	F		40,00 L
810040	252899		Leveren en aanbrengen Geleidestang 3/4" Betreft: leveren en aanbrengen van Geleidestang 3/4" RVS 316	m1 m1	40,00	F		40,00 L
810050	252899		Leveren en aanbrengen Geleidestanghouder 2" Betreft: leveren en aanbrengen van Geleidestanghouder RVS 316 met rubber nokken tbv geleidestang 2" RVS 316	m1 m1	8,00	F		8,00 L
810060	252899		Leveren en aanbrengen Geleidestanghouder 3/4" Betreft: leveren en aanbrengen van Geleidestanghouder RVS 316 tbv geleidestang 3/4" RVS 316	m1 m1	8,00	F		8,00 L
810100	252899		Leveren en aanbrengen Persleiding 2" in gemaal Betreft: leveren en aanbrengen van Persleiding 2" HDPE in gemaal	st st	4,00	F		4,00 L
810110	252899		Leveren en aanbrengen Persleiding HPDE 50mm in gemaal Betreft leveren en aanbrengen compleet leidingsysteem rvs kogelkraan 50mm muurdoorvoerstuk t.b.v. HDPE DN 50mm persleiding HDPE DN 50mm	st st m1	12,00	F		12,00 L 12,00 L 12,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
810120	252899							Leveren en aanbrengen Persleiding HPDE 80mm in opvoergemaal	st	12,00	F		
								Betreft leveren en aanbrengen compleet leidingsysteem rvs kogelkraan 80mm	st			12,00	L
								muurdoorvoerstuk t.b.v. HDPE DN 80mm	st			12,00	L
								persleiding HDPE DN 80mm	m1			12,00	L
810130	252899							Leveren en aanbrengen Persleiding HPDE 100mm in opvoergemaal	st	12,00	F		
								Betreft leveren en aanbrengen compleet leidingsysteem rvs kogelkraan 100mm	st			12,00	L
								muurdoorvoerstuk t.b.v. HDPE DN 100mm	st			12,00	L
								persleiding HDPE DN 100mm	m1			12,00	L
810140	252899							Leveren en aanbrengen Flygt voetbocht	st	3,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Flygt voetbocht RVS 316, doorlaat 50mm	st			3,00	L
810150	252899							Leveren en aanbrengen Flygt voetbocht	st	3,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Flygt voetbocht RVS 316, doorlaat 80mm	st			3,00	L
810160	252899							Leveren en aanbrengen Flygt voetbocht	st	3,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Flygt voetbocht RVS 316, doorlaat 100mm	st			3,00	L
810170	252899							Leveren en aanbrengen Kogelkraanafsluiter 2"	st	3,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Kogelkraanafsluiter 2" RVS 316	st			3,00	L
810180	252899							leveren en aanbrengen pomp versnijdend	st	4,00	F		
								leveren en aanbrengen Flygt MP3069.170HT W254 1,7kW toerental 2700 rpm	st			4,00	L
810190	252899							leveren en aanbrengen pomp versnijdend	st	4,00	F		
								leveren en aanbrengen Flygt MP3069.170HT W250 2,4kW	st			4,00	L
810200	252899							leveren en aanbrengen pomp verende waaier	st	4,00	F		
								leveren en aanbrengen Flygt NX3069.160SH W272 1,7kW	st			4,00	L
810210	252899							leveren en aanbrengen pomp verende waaier	st	4,00	F		
								leveren en aanbrengen Flygt NX3069.160SH W270 2,4kW	st			4,00	L
810220	252899							Leveren en aanbrengen pomp 1,3kW	st	4,00	F		
								Leveren en aanbrengen Flygt NP3085.160MT W462/463 1,3 kW	st			4,00	L
810230	252899							Leveren en aanbrengen pomp 2,0kW	st	4,00	F		
								Leveren en aanbrengen Flygt NP3085.160MT W460/461 2,0 kW	st			4,00	L
810240	252899							Leveren en aanbrengen pomp 3,1kW	st	4,00	F		
								Leveren en aanbrengen Flygt NP3102.160MT W460 3,1 kW	st			4,00	L
810250	252899							Leveren en aanbrengen pomp 5,9kW	st	4,00	F		
								Leveren en aanbrengen Flygt NP3127.160MT W437 5,9 kW	st			4,00	L
810260	252899							Leveren en aanbrengen pomp 1,5kW	st	4,00	F		
								Leveren en aanbrengen Landustrie DSP22-04 BB 1,5kW	st			4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
810270	252899							Leveren en aanbrengen pomp 2,2kW	st	4,00	F		
								Leveren en aanbrengen Landustrie DSP22-04 BD 2,2kW	st			4,00	L
810280	252899							Leveren en aanbrengen pomp 2,6kW	st	4,00	F		
								Leveren en aanbrengen Landustrie DSP22-04 BE 2,6kW	st			4,00	L
810320	252899							Leveren en aanbrengen Hoofdrioleringspomp 2,0kW	st	2,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Hoofdrioleringspomp Flygt MP-3085.160MT, 3-fase 400V, vermogen 2,0kW, toerental 1440 t/min, waaier 460	st			2,00	L
810330	252899							Leveren en aanbrengen Waaier Flygt type 210	st	8,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Waaier Flygt type 210	st			8,00	L
810340	252899							Leveren en aanbrengen Waaier Flygt type 212	st	8,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Waaier Flygt type 212	st			8,00	L
810350	252899							Leveren en aanbrengen Waaier Flygt type 250	st	8,00	F		
								Betreft leveren en aanbrengen waaier Flygt type 250					
810360	252899							Leveren en aanbrengen Waaier Flygt type 460	st	8,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Waaier Flygt type 460	st			8,00	L
810370	252899							Leveren en aanbrengen Balkeerklep RVS	st	12,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Balkeerklep RVS 316, doorlaat 50 mm	st			12,00	L
810380	252899							Leveren en aanbrengen Balkeerklep RVS	st	12,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Balkeerklep RVS 316, doorlaat 80 mm	st			12,00	L
810390	252899							Leveren en aanbrengen Balkeerklep RVS	st	12,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Balkeerklep RVS 316, doorlaat 100 mm	st			12,00	L
810400	252899							Leveren en aanbrengen Balkeerklep gietijzer	st	12,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Balkeerklep gietijzer, doorlaat 50mm	st			12,00	L
810410	252899							Leveren en aanbrengen Balkeerklep gietijzer	st	12,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Balkeerklep gietijzer, doorlaat 80mm	st			12,00	L
810420	252899							Leveren en aanbrengen Balkeerklep gietijzer	st	12,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Balkeerklep gietijzer, doorlaat 100mm	st			12,00	L
810430	252899							Leveren en aanbrengen Buitenopstellingkast	st	2,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen van Buitenopstellingkast type RH-800, materiaal RVS, kleur RAL6010, afmetingen 1100x800x350 (hxbxd), deur: 1 stuks	st			2,00	L
								Slot: hevelsluiting, slot gemeente halve europrofiel cilinder Montagepaneel: multiplex dik 18 mm Zie ook deel 3, H 73 01 03	st			2,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
810440	252899		Leveren en aanbrengen Buitenopstellingkast Betreft: leveren en aanbrengen van Buitenopstellingkast type RH-1200, materiaal RVS, kleur RAL6010, afmetingen 1100x1200x350 (hxbxd), deur: 2 stuks Slot: hevelsluiting, slot gemeente halve europrofiel cilinder Montagepaneel: multiplex dik 18 mm Zie ook deel 3, H 73 01 03	st st st	1,00 F		1,00 T	L
810450	252899		Leveren en aanbrengen Buitenopstellingkast Betreft: leveren en aanbrengen van Buitenopstellingkast type PSZ-445 deur met scharnieren, materiaal RVS, kleur RAL6010, afmetingen 640x425x270 (hxbxd), deur: 1 stuks Slot: hevelsluiting, slot gemeente halve europrofiel cilinder Montagepaneel: multiplex dik 18 mm Zie ook deel 3, H73 01 04	st st st	8,00 F		8,00 T	L
810460	252899		Leveren en aanbrengen Sokkel RH-800 kast Betreft leveren en aanbrengen van sokkel t.b.v. RH-800 kast materiaal RVS, Zie ook deel 3, H73 01 03	st st	2,00 F		2,00 L	L
810470	252899		Leveren en aanbrengen Sokkel PSZ-445 kast Betreft leveren en aanbrengen van sokkel t.b.v. PSZ-445 kast materiaal RVS, kleur RAL 6010, Zie ook deel 3, H73 01 04	st st	8,00 F		8,00 L	L
82			ONDERDELEN ELECTRISCH					
820010	252899		Leveren en aanbrengen Magneetschakelaar tot 3kW Betreft: leveren en aanbrengen van Magneetschakelaar tot 3kW	st st	2,00 F		2,00 L	L
820020	252899		Leveren en aanbrengen Thermisch blok 2-4,5 Amp. Betreft: leveren en aanbrengen van Thermisch blok 2-4,5 Amp.	st st	2,00 F		2,00 L	L
820030	252899		Leveren en aanbrengen Thermisch blok 4-7 Amp. Betreft: leveren en aanbrengen van Thermisch blok 4-7 Amp.	st st	2,00 F		2,00 L	L
820040	252899		Leveren en aanbrengen Aardlekautomaat 30mAmp. Betreft: leveren en aanbrengen van Aardlekautomaat 30mAmp.	st st	2,00 F		2,00 L	L
820050	252899		Leveren en aanbrengen Aardlekautomaat 300mAmp. Betreft: leveren en aanbrengen van Aardlekautomaat 300mAmp.	st st	2,00 F		2,00 L	L
820060	252899		Leveren en aanbrengen FGC besturing, 1 pomp Betreft: leveren en aanbrengen van FGC besturing incl. Lon- module Type Flygt FGC-1 1 schakelautomaat voor directe inschakeling van één pomp	st st	2,00 F		2,00 L	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
820070	252899							Leveren en aanbrengen FGC besturing, 2 pomps Betreft: leveren en aanbrengen van FGC besturing incl. Lon- module Type Flygt FGC-2 1 schakelautomaat voor directe inschakeling van twee pompen	st st	2,00	F	2,00	L
820080	252899							Leveren en aanbrengen Drukopnemer Betreft: leveren en aanbrengen van Drukopnemer Condor - ENS 2/10	st st	4,00	F	4,00	L
820090	252899							Leveren en aanbrengen Jazz PLC-besturing Betreft: leveren en aanbrengen van Jazz PLC-besturing	st st	2,00	F	2,00	L
820100	252899							Leveren en aanbrengen Led lamp Betreft: leveren en aanbrengen van Led lamp	st st	4,00	F	4,00	L
820110	252899							Leveren en aanbrengen Vlotter hoogwater regeling Betreft: leveren en aanbrengen van Vlotter hoogwater regeling	st st	12,00	F	12,00	L
820120	252899							Leveren en aanbrengen Luchtpompje niveau regeling Betreft: leveren en aanbrengen van Luchtpompje niveau regeling	st st	40,00	F	40,00	L
820130	252899							Leveren en aanbrengen Lucht slang niveau regeling Betreft: leveren en aanbrengen van Lucht slang niveau regeling	st st	8,00	F	8,00	L

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 04 In aanvulling op 01 01 06 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat eventuele kortingen en/of negatieve bedragen in de inschrijvingsstaat zijn niet toegestaan.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na verkregen toestemming van de directie, waarvan aantekening wordt gemaakt in het weekrapport of dagboek.
- 09 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld"
- 10 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen ten opzichte van de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na de oplevering.
- 11 In aanvulling op paragraaf 23 van de U.A.V.2012 aanvaardt de directie generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 12 Paragraaf 43 van het U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.
- 15 Het leidinggevend personeel op de bouwplaats moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen. De aannemer stelt alle op het werk betrekking hebbende documenten in de Nederlandse taal op. De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands.
- 16 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V 2012. wordt de beslechting van alle in paragraaf 49 genoemde geschillen voorgelegd aan de Rechtbank Noord Holland.

HFD PAR ART LID

- 17 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 18 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 19 Aannemer verklaart voor zichzelf en voor aan de aannemer gelieerde ondernemingen en/of onderaannemers onvoorwaardelijk afstand te doen van het recht tot retentie uit hoofde van de overeenkomst die zal worden aangegaan bij gunning van deze opdracht. Aannemer heeft tevens geen recht op opschorting. Eventuele (financiële) discussies en geschillen tussen opdrachtgever en aannemer kunnen dus nimmer aanleiding zijn het werk (tijdelijk) geheel of gedeeltelijk stil te leggen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In artikel 01.02.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient voor "aannemingssom" gelezen te worden "deelopdracht".
- 02 Betaling per deelopdracht zal geschieden in 4 wekelijkse termijnen naar gelang de vordering van de werkzaamheden.
- 05 De gemeente die een deelopdracht uitschrijft is ook degene, die de betaling van die deelopdracht verzorgt

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

- 03 De risicoregeling volgens artikel 01 04 01 van de standaard 2020 is niet van toepassing.
- 04 Er wordt een indexeringsregeling toegepast conform 01.21.10 van deel 3 van dit bestek toegepast.
- 05 Op wijzigingen in prijzen van huren en vrachten als bedoeld in paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 zal geen verrekening plaats vinden

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 03 Elke declaratie (cq. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld:
- bestekpostnr(s) van uitgevoerde werken cq. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering in dit bestek;
 - bij bestekpostnr(s) behorende productie (hoeveelheid resultaatsverplichting);
 - bij bestekpostnr(s) behorende eenheid;
 - bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in Euro 's;
 - bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in Euro 's.
- 04 De nota voorzien van een door beide partijen ondertekende termijnstaat adresseren aan:
Gemeente Heerhugowaard, Postbus 390, 1700 AJ Heerhugowaard.of
Gemeente Langedijk, Postbus 15, 1723 ZG, Noord Scharwoude.
Op de declaratie dient de projectnaam, het project-/besteknummer, de directievoerder en het verplichtingenummer van het project te worden vermeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 05 De zekerheidstelling moet worden gesteld volgens artikel 01 21 03 van dit bestek.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt niet verlangd. De directie doet de afdracht zelf.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd. De directie doet de afdracht zelf.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 03 Schade aangebracht aan kabels en leidingen dient de aannemer, na melding bij de eigenaar/beheerder van die kabel of leiding ook te melden bij de directie.
- 04 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de aanwijzingen van directie en/of toezichthouders van de kabel- en leidingbeheerders op.
- 05 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen moeten steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.
- 06 Het gebruik van graafmachines, waaronder begrepen kettingfrezen e. e. slechts is toegestaan na uitdrukkelijke toestemming van de directie en/of betreffende nutsbedrijven c.q. andere instanties.
- 07 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

- 02 In aanvulling van art 01.09.02 lid 02 is er onder hoofdstuk 83 van dit bestek een bestekspost opgenomen waarop kosten gemaakt voor het graven van proefsleuven wordt verrekend.
De aannemer maakt zelf de inschatting waar het benodigd is proefsleuven te graven en meldt dit voor start van deze werkzaamheden bij de directie.
- 04 De aannemer dient aan het einde van de werkzaamheden een logboek "zorgvuldig graven" aan de directie te overhandigen, waarin vermeld:
 - a) Naam werk
 - b) Plaats van uitvoering
 - c) Besteknummer
 - d) Opdrachtgever
 - e) Opdrachtnemer
 - f) Locatie(s) gegraven proefsleuf/proefsleuven. Tekening aangetroffen kabel(s) en/of leiding(en) (met vermelding soort kabel/leiding) ingemeten in RD-coördinaten
 - g) Afschrift van melding(en) afwijkende ligging kabels en leidingen bij betreffende nutsbedrijf (indien van toepassing)
 - h) Tekening(en) met nieuw aangelegde kabel(s) en/of leiding(en)
 - i) Afschrift van melding(en) graafschade (indien van toepassing)
 - j) Tekening(en) locatie(s) graafschade (indien van toepassing)

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 02 De aannemer dient voor alle toestemmingen cq. vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komend bouwafval, verhardingsmaterialen, grond, etc. zorg te dragen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat tijdens de werkzaamheden tevens de onderstaande werkzaamheden in uitvoering zullen zijn door derden:
- bouwwerkzaamheden derden
 - werkzaamheden aan openbaar groen
 - inzameling huisvuil

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

- 04 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden. De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 05 De aannemer moet daar waar de directie het nodig acht, t.b.v. omleidingen en afzettingen de verkeers- en waarschuwborden, met de nodige verlichting plaatsen, onderhouden en verwijderen. De benodigde omleidings- en afzettingmaterialen, inclusief verlichting, dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 10 Het gebruik van rijplaten op plaatsen die door de weggebruiker kunnen worden gebruikt wordt niet toegestaan zonder voorafgaande goedkeuring door de directie.
- 11 Bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatierreeks "Werk in Uitvoering".

01 12 06 VERKEERS- EN BEBORDINGSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt in specifieke gevallen een verkeers- en bebordingsplan verlangd, betreffende:
- omleidingsroutes
 - afzettingen bij werkzaamheden.
- waarin wordt aangegeven welke verkeersmaatregelen worden getroffen.
In overleg met de directie wordt afgestemd waar en wanneer er een verkeers- en/of bebordingsplan benodigd is.
- 02 De aannemer mag pas aanvangen nadat het onder lid 01 bedoelde verkeers- en bebordingsplan is voorgelegd en goedgekeurd door de directie.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSHEMA**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een Kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard, verlangd. Het Kwaliteitsplan op stellen volgens de bepalingen 01.13.02 lid 01 t/m 04 van de Standaard.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd waarin begrepen:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie.
- 02 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien naar het oordeel van de directie weersomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er zonder toestemming niet gewerkt worden op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen. Uitgezonderd de werkzaamheden van de storingsdienst.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:

Reinigingsplan

Waarin het volgende wordt omschreven:

- de volgorde waarin de gemalen worden gereinigd;
- de wijze waarop het gemaal wordt gereinigd;
- de periode van uitvoering;
- de datum van verspreiding van de bewonersbrieven;
- een planning van het aantal werkbare dagen benodigd voor de reinigingswerkzaamheden;
- het tijdstip van de reinigingswerkzaamheden;
- de afvoer van afvalstoffen;
- bijzondere omstandigheden;
- verstrekken van een foto voor en na het reinigen van het gemaal in techview
- het tijdstip van de rapportage.

Inspectieplan

Waarin het volgende wordt omschreven:

- welk gemaal wordt geïnspecteerd;
- de volgorde waarin de gemalen worden geïnspecteerd;
- de wijze waarop het gemaal wordt geïnspecteerd;
- de startperiode van de inspectiewerkzaamheden;
- een planning van het aantal werkbare dagen benodigd voor de inspectiewerkzaamheden;
- het tijdstip, waarbinnen, de inspectiewerkzaamheden worden uitgevoerd;
- bijzondere omstandigheden;
- het tijdstip van de levering van gegevens en de rapportage.

Voor de start van de werkzaamheden dient het Reinigings - en Inspectieplan goed gekeurd te zijn door de directie .

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 05 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 06 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 05 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk.
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV in Arnhem
 - voor het GASTEC-QA-keur bij Kiwa Gas Technologie te Apeldoorn
- 07 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 05, de voorschriften welke op dat gebied in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 08 Voor zover in het bestek of in de ingevolge lid 05 verlangde KOMO-keurmerken geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen zijn opgenomen, de bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van de bouwstoffen.
- 09 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 05 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd in overeenstemming met paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 10 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 05 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 11 Alleen duurzaam gewonnen hout mag worden toegepast.
De aannemer dient voor levering een verklaring te overleggen waarmee wordt aangetoond dat te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten duurzaam geproduceerd hout is. Hierbij dient te worden aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt in ieder geval aan deze minimumeis voldaan. Een overzicht van goedgekeurde systemen vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance;
 - Annex 1: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

HFD PAR ART LID

01 15 GARANTIE**01 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaald in deze paragraaf 01.15 is van toepassing voor alle in het werk geleverde en/of gerealiseerde producten, uitgaande van de voor deze producten standaard geldende garanties.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 BOUWVERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, bliksemingslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 04 Als verzekerde som onder punt 02 sub a. voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
In Langedijk: het van toepassing zijnde eigen risico bedraagt € 2.500,00 per gebeurtenis. Verzekerde som gemaximeerd tot € 2.500.000,00 per werk.
In Heerhugowaard: het van toepassing zijnde eigen risico bedraagt € 2.500,00 per gebeurtenis en € 5.000,00 per gebeurtenis met betrekking tot natte werken. Verzekerde som gemaximeerd tot € 7.500.000,00 per werk.
- 05 De verzekerde som voor de dekking onder punt 02 sub b. bedraagt € 2.500.000,00 maximaal per gebeurtenis. Het van toepassing zijnde eigen risico bedraagt € 2.500,00 per gebeurtenis en € 12.500,00 per gebeurtenis voor kabel- en/of leidingschade als vermeld in clause K 101-260/2.
- 06 De verzekerde som voor de dekking onder punt 02 sub c. bedraagt € 2.500.000,00. In Langedijk: het van toepassing zijnde eigen risico bedraagt € 2.500,00 per gebeurtenis.
In Heerhugowaard: het van toepassing zijnde eigen risico bedraagt € 2.500,00 per gebeurtenis en € 5.000,00 per gebeurtenis met betrekking tot natte werken.
- 07 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 08 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 09 Indien er geen kopie als bijlage bij dit bestek is gevoegd zal een kopie van de dekkingsbevestiging met de

HFD PAR ART LID

verzekeringsvoorwaarden de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.

- 10 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 11 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 12 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

01 16 03 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Heerhugowaard, in haar hoedanigheid van opdrachtgeefster, alsmede in iedere andere hoedanigheid, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de gemeente Heerhugowaard voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,00 per gebeurtenis bedragen en komt voor rekening van de aannemer.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de gemeente Heerhugowaard
- 03 De aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder- en nevenaannemers een passende aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
- 04 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Schaden, welken niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zoals vermeld in artikel 01 16 03 lid 01, zullen ten last komen van de partij voor wiens rekening de schaden zijn.
- 06 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt alsmede de polis direct na ontvangst doch uiterlijk vóór aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 07 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 08 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 09 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
- 10 Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen in overeenstemming met de voorschriften van de wet alsmede tegen het werkrisico en schade aan kabels en leidingen, door de aannemer verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen, mogen niet voor het werk worden gebruikt.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 De uit het werk komende oude bouwstoffen, m.u.v. de in artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard genoemde gevallen, die worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben vervallen aan de aannemer zoals beschreven in paragraaf 21 lid 2 van UAV 2012 en zijn Milieutechnisch geschikt voor hergebruik.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 verstrekt de aannemer naast een bewijs van ontvangst het origineel van de stortbonnen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN I .V. M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 02 Opslag van materieel, het plaatsen van keten, het storten en of verbranden van afval binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is niet toegestaan.
- 04 Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden.
- 11 De werkzaamheden dienen eveneens uitgevoerd te worden volgens de bijlage 'Handboek bomen 2018 van het Norm Instituut Bouwen' en 'Bomenposter - Werken rondom bomen'.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 1 van de Standaard genoemde wijze van vaststelling van de hoogte van het schadebedrag wordt Hoofdstuk 15 van het Handboek bomen 2018 van het Norm Instituut Bouwen (zie bijlage) gehanteerd.
- 04 De taxatiekosten komen voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 04 Binnen 2 weken na opdracht van het werk en bij aanpassing(en), een V&G -plan digitaal indienen bij de directie. Het V&G- plan dateren en ondertekenen.

01 19 02 COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 De in artikel 4, lid 1 van het Bouwproces besluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwproces besluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheid- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwproces besluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 03 VERANTWOORDELIJKE EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. DE NEN 3140

- 01 De werkverantwoordelijke (WV'er) van de aannemer is belast met de onderstaande taken:
- 1.) de WV'er zal zorg dragen voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Daar waar de werkzaamheden projectoverschrijdend zijn, in- of uitschakelen van elektrische installaties buiten de werkgrens, zal de WV'er dit coördineren met de Toezichthouder-E van de opdrachtgever;
 - 2.) de WV'er zal zorg dragen voor een juiste informatie overdracht voor de uit te voeren werkzaamheden;
 - 3.) de WV'er zal zorg dragen voor de schriftelijk aanwijzing van de personen die namens de aannemer werkzaamheden aan, met of nabij elektrische installaties uitvoeren. Hierin is inbegrepen de elektrische arbeidsmiddelen met een spanningsniveau van extra lage spanningen tot en met zeer hoge spanningen, welke binnen het werkveld van dit bestek vallen. (bij twijfel kan om een ID worden gevraagd)
 - 4.) de WV'er zal zorg dragen dat de directievoerder de schriftelijke aanwijzingen tijdens de startvergadering overhandigd krijgt;
 - 5.) de WV'er zal zorg dragen dat de mutaties in de aanwijzingen direct worden gemeld en tijdens de bouwvergadering worden bevestigd door het overhandigen van een kopie van de aanwijzing.
 - 6.) De directie beoordeeld de aanwijzing WV 'en en geeft bij positieve beoordeling een schriftelijk akkoord af.

01 19 06 VEILIGHEID EN GEZONDHEID RIOLERING

- 01 Ten aanzien van het veilig werken in riolen is het veiligheidsvoorschrift "veilig werken in riolen" van de Vereniging Nederlandse Afvalonderneming van toepassing. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient de veiligheid voor personeel en voor derden gewaarborgd te zijn. Als het voor de werkzaamheden noodzakelijk is dat rioolputten betreden dienen te worden, dan dienen de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen getroffen te worden.

01 19 11 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer (en diens onderaannemer(s) wordt/worden geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) en dient/dienen aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen. Het op het werk in te zetten personeel dient in bezit te zijn van de vereiste vergunningen en in het bijzonder, maar niet uitsluitend, de vereiste tewerkstellingsvergunning op grond van de WAV. De opdrachtnemer vrijwaart de deelnemende gemeenten van alle boetes, die de deelnemende gemeenten op grond van de WAV opgelegd krijgt.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 10 INDEXERING RAAMOVEREENKOMST**

- 02 Het eerste moment waarop de indexering van de prijzen per eenheid in verband met wijzigingen van lonen en prijzen wordt toegepast is bij eventuele verlenging van de overeenkomst.
Hiertoe worden alle besteksposten geïndexeerd met het gewogen gemiddelde prijsindexcijfer van CBS voor
- Elektrische installaties (kolom 4321).De posten onder deel 2.2. hoofdstuk 8
- Cao-lonen, contractuele loonkosten en arbeidsduur prijsindex van het CBS, Kolom Contractuele loonkosten per maand, Cao-sector particuliere bedrijven. De posten uitgezonderd deel 2.2. hoofdstuk 8
- 05 De eerste indexering vindt in de eerste maand van het tweede contractjaar plaats. Daarbij wordt gebruik gemaakt van deze index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten en van de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De aangepaste eenheidsprijzen gelden voor het gehele aansluitende jaar of zolang de werkzaamheden nog duren.

HFD PAR ART LID

01 21 11 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de UAV 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer tevens de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie:
 - opgaven omtrent het personeel en materieel;
 - lijst van reiniging, met gemaalnummer, straat, datum;
 - originele stortbonnen;
 - opgave van niet of niet volledig gereinigde of geïnspecteerde objecten met vermelding van reden;
 - schade op en nabij het werkterrein;
 - ongevallen op en nabij het werkterrein;
 - het aantal gewerkte uren, begin-eind, pauze, reistijden;
 - de straatnamen en (deel)gebied waar gewerkt is;
 - overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.
- 03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaats-verplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
- 04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02 en 04 worden geacht te zijn begrepen in de verrekenprijzen.

01 21 12 MEER-/MINDERWERK EN INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk vooraf te melden bij de toezichthouder.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer-en minderwerk na het verkrijgen van toestemming van de toezichthouder, deze toestemming zal door de aannemer worden vastgelegd en dient door de toezichthouder voor akkoord te worden ondertekend. Indien dit akkoord niet uitdrukkelijk is gegeven zal er in ieder geval geen verrekening plaatsvinden.
- 03 Claims voor het ter beschikking stellen van werknemers en materieel dienen vooraf schriftelijk gemeld te worden bij de directie ter goedkeuring.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 VISI SYSTEMATIEK**

- 01 Het gebruik van de VISI systematiek is niet van toepassing.

01 23 02 COMMUNICATIE DERDEN

- 01 De aannemer doet geen mededelingen betreffende de inspectie-of reinigingsgegevens aan derden, behoudens de bewonersbrief als genoemd in artikel 25.15.04 uit deel 3 van dit bestek
- 02 Bij aanvang van een storing bij een derde op zijn perceel, dient de monteur zich voor de start van de werkzaamheden te melden bij de bewoner. Wanneer de bewoner afwezig is dient er een brief in de buse worden gedaan dat de aannemer werkzaamheden op het erf heeft verricht.
- 03 Discussie met bewoners dient te worden vermeden. Er dient in dergelijk geval te worden verwezen naar de toezichthouder van de gemeente waarin wordt gewerkt.
Wanneer van toepassing kan ook worden vermeld contact op te nemen met de gemeente waarin wordt gewerkt. De toezichthouder dient op de hoogte te worden gebracht als zich een dergelijk geval voordoet.
- 04 Werknemers worden tijdens werktijden geacht bedrijfskleding te dragen.

01 27 BIJZONDERE UITVOERINGSVOORWAARDE SROI - SOCIAL RETURN OF INVESTMENT**01 27 01 SROI - SOCIAL RETURN OF INVESTMENT**

- 01 Opdrachtnemer verplicht zich om 5% van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de Opdracht te besteden aan inspanningen in het kader van Social Return.
- 02 Dit percentage is bepaald met meewegen van alle aspecten van de onderhavige opdracht.
- 03 De daadwerkelijke invulling van het in lid 1 van dit artikel genoemde SROI inspanning percentage mag ook breder dan op onderliggende opdracht worden verwezenlijkt.
- 04 De Opdrachtgever zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de SROI-verplichting te voldoen.
- 05 De definitieve berekening van het in lid 1 van dit artikel genoemde percentage van de gefactureerde aanneemsom geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.
- 06 Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande SROI niet volledig in activiteiten nakomt, moet de opdrachtnemer het resterende bedrag betalen.
- 07 Indien de Opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de Opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze Social Return-verplichting.
- 08 Door inschrijving verklaart de Opdrachtnemer zich akkoord met bovenvermelde bepalingen.

HFD PAR ART LID

01 34 WETGEVING**01 34 01 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

01 34 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatie- plicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer.
De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete- besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegen- geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

01 35 EISEN CALAMITEITDIENSTEN**01 35 01 HULPDIENSTEN**

- 03 De brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor een brandweerauto.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 02 EISEN EN UITVOERING WEGBEBAKENING****32 02 01 AANBRENGEN BEBAKENING EN AFZETTINGEN**

- 01 Bij door de aannemer geplaatste bebakening, afzettingen en verkeersmaatregelen op het werk dient retroreflecterend materiaal, klasse 2 toegepast te worden.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 04 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 05 Geplande wegomleidingen en wegafzettingen dienen minimaal 2 weken van tevoren worden gemeld bij de wegbeheerder.

69 INSTALLATIES**69 01 OMSCHRIJVING GEMALEN****69 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Het aantal gemalen kan gedurende het jaar worden bijgesteld.
- 02 De precieze locaties worden na gunning van het werk overhandigd aan de aannemer.
- 03 Tekeningen voor het in kennis nemen van de ligging en bereikbaarheid van alle genoemde installaties, kunnen worden opgevraagd bij de opdrachtgever.

69 01 02 MINIGEMALEN

- 01 Onder minigemalen wordt verstaan: Gemaal met betonnen- of kunststofput, besturingskast voor direct start van 1 of 2 pomp(en), met of zonder KWh meter en afgaande groepen, niveau regeling middels vlotter, borrelbuis, drukopnemer of besturingsunit, rioolwaterpomp maximaal 2.4 kW type vrije doorlaat pomp (kanaalwaaier) of vuilversnijdend.
Storing geschiedt middels een op de buitenkast geplaatste rode alarmlamp en/of telemetriesysteem.
Een groot gedeelte van de minigemalen is aangesloten op moederkasten.
Voor de merken en typen pompen die zijn toegepast verwijzen we naar Techview.

69 01 03 DOORVOERGEMALEN

- 01 Onder doorvoergemalen wordt verstaan: tot 3 pompinstallaties voor het verpompen van DWA en RWA, opgesteld in een betonnen-, kunststof- of gemetselde put, besturingskast voor directe of ster-driehoekstart, met telemetrie met doormelding naar centralepost hoofdpomp, niveauregeling middels sensoren.
Voor de merken en typen pompen die zijn toegepast verwijzen we naar Techview.

HFD PAR ART LID

69 01 04 BERGBEZINKINSTALLATIES

- 01 Onder bergbezinkinstallaties wordt verstaan: installaties voor het ledigen en spoelen van bezinkkelders door middel van 1 ledegingspomp in onderwateruitvoering van 1 tot 15 kW, besturingskast voor directe en/of ster-driehoekstart, met PLC besturing met doormelding naar centrale hoofdpost, niveauregeling door middel van sensoren.
Een bergbezinkinstallatie wordt beschouwd (en afgerekend) als zijnde een gemaal. Het reinigen betreft slechts een klein gedeelte van de installatie. Het overige deel is zelfreinigend.

70 TECHNISCHE BEPALINGEN ONDERHOUD EN STORINGEN**70 01 ALGEMEEN****70 01 01 ORGANISATIE**

- 01 De aannemer dient in bezit te zijn van VCA** of gelijkwaardig.
- 03 De bereikbaarheid van verantwoordelijke personen tijdens werktijd als zowel buiten werktijd moet tijdig worden aangegeven.
- 04 Tevens dienen de monteurs in het bezit te zijn van een geldig VCA en BRL-K14020/01 diploma certificaat

70 01 03 ONDERHOUD EN STORINGEN

- 01 Bij aanvang en einde van de storing dient de aannemer zich verplicht te melden voor aanvang en einde werkzaamheden bij de directie/toezichthouder.
- 02 Afstemming afhandeling met werkzaamheden van andere diensten en derden (waaronder burgers)
- 03 Bereikbaarheid van percelen handhaven.
- 04 De aannemer dient er rekening mee te houden dat niet alle installaties direct vanaf de openbare weg met een voertuig te bereiken zijn. De aannemer dient er bij de keus van zijn in te zetten onderhoudsmaterieel rekening mee te houden dat zij minimaal 40 meter kunnen overbruggen.

70 01 04 MATERIALEN EN HULPMIDDELEN

- 01 Fabricaat en type van te vervangen onderdelen en te vervangen onderdelen moeten overeenkomen met of gelijkwaardig zijn aan het fabricaat en type van reeds aanwezige onderdelen.
- 02 Producten van andere fabricaten en types zijn toegestaan, mits de opdrachtnemer de gelijkwaardigheid hiervan op zijn kosten voldoende heeft aangetoond. Dit ter goedkeuring van de directie.
- 03 De aannemer stelt alle benodigde hulpmiddelen en meetinstrumenten aan de directie ter beschikking. De aannemer behoeft deze alleen beschikbaar te stellen op dat tijdstip en voor zolang de directie deze nodig heeft voor het toezicht en de beschreven controle. De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringrapport van maximaal 1 jaar oud). Meetinstrumenten en hulpmiddelen conform eisen 'Veilig werken riool'.
- 04 Persoonlijke beschermingmiddelen, zoals handschoenen, spuitpakken, etc, dienen inbegrepen te zitten in de uitvoeringskosten.

HFD PAR ART LID

70 01 05 PLANNING

- 01 Rapportages gemalen conform de BRL-K14020/01 dienen tijdens/direct na uitvoering van de inspectie ingevoerd te zijn in Techview. Voor elke overschreden dag wordt er een korting opgelegd van € 1.500,- (zegge: vijftienhonderd euro).
- 02 Reiniging van de gemalen dient plaats te vinden in de maanden maart en april. Voor elke overschreden week wordt er een korting opgelegd van € 1.000,- (zegge: duizend euro).
- 03 Storingrapportages dienen binnen 1 dag na storingsdatum ingevoerd te zijn in Techview. Wanneer dit niet het geval is, worden de kosten van de storing niet ontvankelijk verklaard.
- 04 Inspecties dienen plaats te vinden direct na het reinigen van het betreffende gemaal.

70 02 ONDERHOUD GEMALEN**70 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien staat aangegeven dat materialen direct geleverd en vervangen moeten worden, dan dient dit uitgevoerd te worden tijdens het onderhoud. De aannemer dient hiervoor over voldoende reservematerialen te beschikken.
- 02 Alle waarnemingen tijdens de verrichtingen dienen per installatie in het onderhoudsrapport in Techview worden geregistreerd. Invulling onderhoudsrapport moet overeenkomen met het gestelde in de bijlage "rapportages kwaliteitsplan".
- 03 Inregelen en zo nodig bijstellen van die onderdelen, die daarvoor in aanmerking komen en die van invloed zijn op de bedrijfszekere werking van de installatie zijn inbegrepen (Denk hierbij oa. aan het kalibreren van een sensor of het afstellen van een snijmes).
- 04 Smeren en invetten van de in aanmerking komende installatie onderdelen, overeenkomstig de door de leverancier van de betreffende installatie gegeven voorschriften. Het leveren van olie, vet en smeermiddelen inbegrepen.
- 05 Het tegen een vaste stukprijs inspecteren en opstellen van onderhoudsrapportage minigemalen en opvoer-/doorvoergemalen inclusief voorrijkosten en arbeidsloon.
- 06 Het 1x per jaar uitvoeren van een preventieve controlebeurten voor een deel van de minigemalen (opgave door de directie) en doorvoergemalen.

70 02 03 REINIGEN PUTTEN GEMAAL

- 01 Het reinigen van putten uitvoeren in de maanden maart en/of april. Eventueel extra op aanwijs van de directie.
- 02 De gemalen dienen vooraf aan de preventieve controle met hogedruk en vacuüm gereinigd te worden. Er dient rekening te worden gehouden met in de put aanwezige apparatuur (met name niveau-sensoren).

70 02 04 BEWONERS

- 01 De aannemer dient de overlast als gevolg van hogedruk reiniging tot het minimum te beperken. De aannemer informeert middels een bewonersbrief de gebruiker van het minigemaal minimaal 3 (drie) werkdagen en maximaal 7 (zeven) wekdagen voorafgaand aan de start van de uit te voeren werkzaamheden. De brief vermeldt waar de overlast kan worden gemeld en wat er wordt gedaan met hun klacht. De aannemer zorgt ervoor dat de opdrachtgever een afschrift hiervan ontvangt.

HFD PAR ART LID

70 03 RAPPORTAGE**70 03 01 ONDERHOUD MANAGEMENT SYSTEEM TECHVIEW**

- 01 De gemeente Heerhugowaard maakt gebruik van een digitaal onderhoud management systeem genaamd Techview .
In dit WEB based systeem zijn alle te onderhouden pompinstallaties uitvoerig gedocumenteerd. Op basis van deze gegevens worden op eenvoudige wijze onderhoudsrapporten (preventief onderhoud) en serviceraapporten (storingen en overige werkzaamheden) gegenereerd.

De opdrachtnemer dient de uitvoerende monteur(s) uit te rusten met een laptop (microsoft) inclusief een draadloze internet verbinding (UMTS). Hiervoor kunnen geen extra kosten in rekening gebracht worden. Op deze laptops wordt de monteurmodule geïnstalleerd door de leverancier van het Techview systeem. (Dit gebeurt meestal tijdens de training) Met deze monteur software is het mogelijk ook off-line rapporten in te vullen.

De aannemer van dit bestek dient gebruik te maken van het Techview systeem. Het aanmaken van werkopdrachten en het verwerken van mutaties behoren tot de taken van de aannemer. Uitgevoerde werkzaamheden worden alleen gehonoreerd indien deze verwerkt zijn in het Techview systeem. Indien het niet mogelijk is om werkopdrachten direct in het veld op de laptop in te voeren, dan dienen deze uiterlijk 2 werkdagen na uitvoering ingevoerd te zijn in het Techview-systeem.

De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een opleiding te volgen voor het gebruik van het Techview systeem. Deze opleiding kan gevolgd worden bij de leverancier van dit systeem (Techtek). Op dat moment wordt tevens de monteursoftware op de laptop(s) geïnstalleerd. De kosten voor deze opleiding zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient middels een certificaat of verklaring van de leverancier van het systeem aan te tonen dat de opleiding succesvol is afgerond.

Voor het gebruik van het Techview systeem gedurende de contractperiode zal de opdrachtgever de licentie verstrekken.

70 03 02 IN TE DIENEN DOCUMENTEN ONDERHOUD

- 01 De aannemer dient 1 keer per maand de volgende documenten bij de opdrachtgever in PDF formaat in te dienen:
- Een totaaloverzicht van het uitgevoerde onderhoud van de onderhouden installaties van de betreffende periode (naam, adres, plaatsnaam gemaal) INCLUSIEF verbetervoorstellen n.a.v. storingen;
 - Van elk uitgevoerde onderhoud het betreffende onderhoudsrapport in Techview.

HFD PAR ART LID

70 04 STORINGSAFHANDELING**70 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer moet binnen 2 uur na melding van een urgente storing ter plaatse zijn van de installatie en een aanvang hebben gemaakt met het oplossen van de storing.
Onder een urgente storing wordt verstaan uitval van 2 pompen in een 2 pompsgemaal en uitval de besturing.
- 02 De aannemer dient van elke storing een storingrapportage in Techview aan te maken met daarin aangegeven wat de oorzaak van de storing was en hoe deze is verholpen. Wanneer dit niet het geval is, worden de kosten van de storing niet ontvankelijk verklaard.
- 03 Tijdens werkdagen van 16.00 tot 07.00 uur, in het weekend en op feestdagen dient de aannemer beschikbaar te zijn voor het aannemen en verhelpen van storingen. Op werkdagen 07.00 tot 16.00 uur zal de opdrachtgever zelf de storing verhelpen.
- 04 Bij een minigemaal binnen 3 uur na de melding van de storing aanvangen met het verhelpen van de storing.
- 05 Bij een doorvoergemaal: binnen 2 uur na de melding van de storing aanvangen met het verhelpen van van de storing.
- 06 Het tegen een vaste stukprijs oplossen van storingen en het verrichten van reparatiewerkzaamheden voor wat betreft voorrijkosten en arbeidsloon.
- 07 Alle werknemers moeten zich te allen tijde kunnen legitimeren. Ook indien bewoners hierom vragen. De aannemer dient zich te melden bij de bewoner wanneer hij particulier terrein betreed.
- 08 De monteur is verplicht zich telefonisch te melden bij de opzichter bij aanvang ter plaatse en bij gereedkomen ter plaatse van de storingsafhandeling.

70 04 02 STORINGSDIENST GEMALENBESTURINGSYSTEEM

- 01 Storingen gemeld via het gemalenbesturingsysteem moeten in eerste instantie worden verholpen door de reset knop op afstand. Als dit niet lukt, dan op locatie storing verhelpen. Het resetten op afstand is geen storing verhelpen zoals omschreven in bestekposten 300020 t/m 300040, maar valt onder post 300010.
- 02 De aannemer is 7 dagen per week, 24 uur per dag, bereikbaar voor het aannemen en verhelpen van storingen gemeld via het gemalenbesturingsysteem of door de opdrachtgever.

70 04 03 STORINGSMELDING TIJDENS WERKTIJDEN

- 01 Storingmeldingen van de gemalen welke zijn aangesloten op het gemalenbesturingsysteem worden direct via een sms aan de aannemer doorgegeven.

70 04 04 STORINGSMELDING BUITEN WERKTIJDEN/ OP FEESTDAGEN

- 01 Storingmelding van de gemalen komen binnen bij de opdrachtgever (piketdienst). De opdrachtgever geeft de storingsmelding door aan de aannemer.
- 02 Storingmeldingen van de gemalen welke zijn aangesloten op het gemalenbesturingsysteem worden direct via een sms aan de aannemer doorgegeven.

HFD PAR ART LID

70 04 06 WERKTIJDEN, KANTOORUREN, WEEKEINDEN, FEESTDAGEN, ETC

- 01 Werktijden tijdens kantooruren zijn op maandag, dinsdag, woensdag, donderdag en vrijdag van 07:00 tot 17:00 uur.
- 02 Werktijden buiten kantooruren zijn maandag, dinsdag, woensdag en donderdag van 17:00 tot 07:00 uur.
- 03 Werktijden tijdens het weekend zijn van vrijdag 17:00 uur tot maandag 07:00 uur.
- 04 Feestdagen zijn:
Nieuwjaarsdag
Eerste paasdag
Tweede paasdag
Koningsdag
Hemelvaartsdag
Eerste pinksterdag
Tweede pinksterdag
Eerste kerstdag
Tweede kerstdag

70 04 07 VERPLICHTINGEN EN AFSPRAKEN OMTRENT STORINGEN

- 01 De defecte componenten zoals, harpsluitingen, ketting, luchtslang, luchtpomp, magneetschakelaar, thermische beveiliging en luchtpompje mogen tot een bedrag van €250,- direct en zonder overleg worden vervangen.
- 02 De kosten van deze nieuw geplaatste componenten worden bij de opdrachtgever in rekening gebracht tegen een vooraf overeen te komen staat van verrekenprijzen. (één prijs voor materiaal en arbeidsloon volgens tabel). De aannemer zal er voor zorg dragen dat hij voldoende van de in lid 01 genoemde componenten beschikbaar heeft.
- 03 De aannemer zorgt voor een voldoende voorraad aan vervangende pompen. Dit zijn pompen die in geval van een storing een defecte pomp kunnen vervangen.
- 04 Voor de kosten voor het verhelpen van storingen die bij de aannemer gemeld zijn om te verhelpen, zal door de aannemer een vaste verrekenprijs worden opgegeven inclusief voorrijkosten, km-vergoeding en werkuren.
- 06 De aannemer dient van elke storing een storingrapportage aan te maken in Techview met daarin aangegeven wat de oorzaak van de storing was en hoe deze is verholpen. Deze rapportages indienen binnen 1 dag storingsdatum in het bezit te zijn van de opdrachtgever. Wanneer dit niet het geval is, wordt de kosten van de storing niet ontvankelijk verklaard.
- 07 Op aangeven van de directie dienen defecte pompen beoordeelt te worden voor wat betreft de technische staat en kosten voor herstel. Hiertoe dient een schaderapport te worden opgesteld.

70 04 08 STORINGSRAPPORTAGE

- 01 De storingsrapportage dient in Techview te worden ingevoerd.

HFD PAR ART LID

72 TECHNISCHE BEPALINGEN MECHANISCH, ALGEMEEN**72 01 POMPEN****72 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In het drukrioleringsstelsysteem mag slechts een beperkt aantal pomptypen worden toegepast in verband met de onderlinge uitwisselbaarheid en met de uitwisselbaarheid van pompen van bestaande drukrioleringsstelsystemen. De gewenste pomptypen staan vernoemd in deel 2.2
De pompen worden gebruikt voor minigemalen in een drukrioleringsstelsysteem. Ze dienen uitgevoerd te worden als dompelpompen, geschikt voor het verpompen van onbehandeld huishoudelijk afvalwater.
- 02 In principe worden pompen toegepast met het zelfde motorvermogen en waaierprincipe als de te vervangen pompen.
- 03 De toe te passen fabricaten pompen zijn:
- Flygt;
 - Grundfos;
 - Zentih.
 - Landustrie

72 01 02 TECHNISCHE EISEN POMP (OF GELIJKWAARDIG)

- 01 Technische eisen pomp (of gelijkwaardig):
- De te leveren pompen dienen van het fabricaat Flygt, Grundfos of Zenith te zijn.
 - De pompen worden gebruikt voor een minigemaal in een drukrioleringsstelsysteem. Ze dienen uitgevoerd te worden als dompelpompen, geschikt voor het verpompen van onbehandeld huishoudelijk rioolwater.
 - De pompen dienen aangesloten te worden op een gietijzeren voetbocht met 2" inwendige draadaansluiting door middel van een klauwkoppeling.
 - In het gehele werkgebied van de pomp mogen geen cavitatie- en resonantie verschijnselen optreden.
 - De pompen dienen voorzien te worden van:
 - een hijsbeugel;
 - de pomp is voorzien van een soepele stroomkabel van tenminste 10m lengte, type H07RN-F met anders 4G1,5 mm²;
 - de kabelinvoer in de pomp is waterdicht uitgevoerd en is tevens voorzien van een trekcontlasting;
 - de stroomkabel dient in de pomp direct aangesloten te worden op de elektromotor van de pomp.
- 02 Constructie pomp (of gelijkwaardig)
- Pomphuis/oliehuis, zuigdeksel en motorhuis zijn vervaardigd uit gietijzer.
 - De pompas is vervaardigd uit roestvaststaal.
 - Tussen het pompgedeelte en het motordeel komt een afzonderlijke kamer, die de twee ruimtes scheidt. In deze komen twee identieke mechanische asafdichtingen die in een vol oliebad lopen. Deze mechanische asafdichting bestaat uit een binnen- en buitenafdichting. Voor beide asafdichtingen is het toe te passen materiaal: Tungsten-Carbide-Keramiek, of gelijkwaardige materialen.
 - De elektromotor moet direct waterdicht op de pomp gemonteerd zijn met behulp van een bout-moer verbinding.
 - Andere verbindingen dan een bout-moer verbinding zijn in deze niet toegestaan.
 - De pompas is voorzien van twee geheel gesloten eenrijige kogellagers.
 - Aan de perszijde van de pomp dient een direct gemonteerde klauw te zitten voor het laten zakken en ophalen van de pomp langs twee RVS 316 geleidestangen van ¾", alsmede voor het juist aansluiten van de pomp op de voetbocht koppeling.
 - De klauw dient zo uitgevoerd te zijn dat deze om de geleidestangen heen valt en past op het bestaande type voetbocht koppeling welke bij de gemeente Heerhugowaard al in gebruik is. Nu zijn 2" voetbocht koppelingen van Flygt in gebruik.
 - In de persopening van de pomp is een 2" rubber manchet geplaatst, materiaal nitrile rubber.
 - De pompen dienen geschikt te zijn voor een vloeistof temperatuur tot max. 40°C, hebben een dompeldiepte tot maximaal 20 m en zijn geschikt voor continu of intermitterend bedrijf tot maximaal 15 starts per uur.
 - Het laagste toegestane vloeistofniveau is bovenkant pomphuis.
 - De pomp moet goed blijven functioneren, ook wanneer het vloeistofniveau daalt tot de bovenkant van het

HFD PAR ART LID

pomphuis.

- De pompen zijn voorzien van een direct aangebouwde 3-fase kortsluitankermotor, 2 polig, 50Hz, isolatieklasse F(155°C), direct gestart, IP 68, 400Volt.
- (Het toe te passen pomptype dient zowel leverbaar te zijn als éénkanaalwaaierpomp / vortexpomp en als z.g. vuilverstrijdende pomp).

72 01 05 TERUGPLAATSEN BESTAANDE POMPEN

- 01 Daar waar aangegeven is dient de bestaande pomp teruggeplaatst te worden op de nieuw te plaatsten voetbocht van Flygt, waardoor de bestaande pomp op de nieuw geplaatste voetbocht past.
- 02 Controle lijst terug te plaatsen pompen:
 - Voedingskabel van de pomp controleren;
 - Algehele inspectie van de pomp plaats vinden;
 - Meetrapportage isolatieweerstand pomp. De meetrapportage is onderdeel van de oplevering hierin moeten het gemaalnummer, de locatie (straat en huisnummer) en de isolatiewaarde worden vermeld;

De hieraan verbonden kosten dienen verdisconteert te worden in de inschrijfprijs.

72 02 MECHANISCHE ONDERDELEN LEIDINGEN EN APPENDAGES**72 02 01 VOETBOCHTKOPPELING**

- 01 Ten behoeve van het snel koppelen en ontkoppelen van de pomp met de persleiding, moet er een roestvaststalen voetsteun op de bodem van de put aangebracht worden. De pomp moet door middel van een roestvaststalen ketting opgehaald en neergelaten kunnen worden langs twee roestvaststalen geleidestangen. De geleidestangen moeten zo hoog mogelijk aan de afdekplaat of opzetstuk worden bevestigd, bij opgemetselde put of verlengen pompput de geleidestangen aanpassen. De pomp moet lekvrij over zijn gehele werkgebied op de voetsteun rusten.

72 02 02 BALKEERKLEP

- 01 De persleiding in de put moet voorzien zijn van een roestvaststalen of stalen balkeerklep. De balkeerklep moet demontabel bevestigd worden. De bal moet bekleed zijn volkern polyurethaan. De balkeerklep moet bestand zijn tegen een sluitdruk van 1,0 Mpa.

72 02 03 PERSLEIDING

- 01 De persleiding bestaat uit 2" voetbocht van gietijzer type Flygt met 2" verticale persaansluiting, voor aansluiting pomp en persleiding, incl. bevestigingsankers (dit ivm uitwisselbaarheid bestaande pompen).
- 02 Samengestelde persleiding, tussen balkeerklep en op aan te sluiten persleiding, buiten de put bestaande uit:
 - een pijpnipl RVS 316, 2", L=100mm;
 - een balkeerklep, van gietijzer, type 53/30ZB, DN 50;
 - persleiding HPDE;
 - Koppeling door middel van Y stukken en 2x 45 graden bochten, geen T-stukken of 90 gaden bochten toepassen;
 - een muurdoorvoerstuk bestaande uit een pijpnipl RVS 316, 60,3x3,6, 2", Lang 500mm;
 - een overgangkoppeling van PP, 2", voor aansluiting op persleiding 63 of 75 mm.De persleiding in de put moet in HDPE worden uitgevoerd en waterdicht gemonteerd.

72 02 04 MUURDOORVOER

- 01 De doorvoeringen uitvoeren met manchetten die op ieder gewenst punt, op locatie, in de put aangebracht kunnen worden.

72 02 05 KOGELKRAANAFSLUITER

- 01 De kogelkraanafsluiter 2" dient te zijn van RVS 316.

HFD PAR ART LID

72 02 06 KABELS IN POMPPUT

- 01 De kabels van de pomp, niveaudruksensor moet via een ophanghaak aan de afdekplaat of het opzetstuk naar de kabeldoorvoer in de put lopen en een zodanige lengte hebben dat de pomp rechtop boven naast de pompput kan worden geplaatst.
- 02 De kabels in de put zo monteren dat de pomp vrij opgehaald kan worden en niet over de pomp lopen, zonodig extra bevestigingen monteren om dat te realiseren.

72 02 07 HIJSKETTING

- 01 De pompen voorzien van een kortschalmige ketting; voorzien van overnamingen met een diameter van 80mm. Deze dienen om de 1000mm geplaatst te worden. Materiaal ketting is RVS 316, dik minimaal 4mm.
- 02 Beide uiteinden van de ketting moeten worden voorzien van een bijpassende RVS 316 harpsluiting.
- 03 De ketting is minimaal 2 meter lang en reikt tot minimaal 1 meter boven de putrand.
- 04 Boven in de put, in het betonnen deel van de putrand met deksel, een RVS 316 schommelhaak plaatsen, dikte 8 mm, voor het ophangen van de ketting.

72 02 08 BEVESTIGINGEN

- 01 Alle tot de pomp, appendages en alle behorende tapeinden, bouten, moeren moeten zijn voorzien van metrisch draad en dienen in roestvaststaal RVS 316 te worden uitgevoerd.

72 02 09 GELEIDESTANGEN

- 01 2 geleidestangen van RVS 316, 26,9 x 2,65 mm, ¾".
- 02 Geleidestangen reiken tot boven in de putrand.
- 03 Daar waar is aangegeven moeten langere geleidestangen geplaatst worden.
- 04 Geleidestangen m.b.v. een RVS 316 beugel met twee draadeinden vastzetten boven in de put, in het betonnen deel van de putrand.
- 05 Geleidestangen zijn zodanig geplaatst dat de pomp obstakelvrij uit de put gehesen kan worden.

HFD PAR ART LID

73 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEKTRISCH, ALGEMEEN**73 01 TECHNISCHE BEPALINGEN BESTURINGSKASTEN****73 01 01 VERWIJDEREN EN VERVANGEN BESTAANDE KASTEN**

- 01 Door de aannemer zal de bestaande schakelkast inclusief buitenopstellingskast (o.a. type PG 50) afgesloten en daarna gedemonteerd en afgevoerd worden, waarna op de bestaande (betonnen) fundatie de nieuwe buitenopstellingskast geplaatst wordt.
Bestaande kasten dienen spanningsloos te worden verwijderd. Dat wil zeggen dat de voedingskabel van de kast spanningsloos is. In sommige gevallen dient de aannemer dit te coördineren met:
- de netbeheerder (Liander);
 - de werkverantwoordelijke van de gemeente;
 - in enkele gevallen bij bewoners.
- De kosten hiervoor dienen in de prijs opgenomen te zijn.
- 02 Na het vervangen van een kast dient een inspectie conform NEN3140 /1010 uitgevoerd te worden. Rapport bij opdrachtgever aanbieden.

73 01 02 OMSCHRIJVING TYPEN BESTURINGSKASTEN

- 01 Onder een dochterkast wordt verstaan:
De besturingskast welke direct en alleen maar de aansturing verzorgt voor een nabijgelegen (mini) gemaal (MG).
- 02 Onder een moederkast of losse CVK (centrale voedingskast) wordt verstaan:
De voedingskast waar het centrale voedingsnet binnenkomt en vanwaar één of meerdere dochterkasten worden gevoed.
Deze kasten zijn voorzien van een kWh-meter en hebben afgaande groepen.
- 03 Onder een MGE (moedergemaal met eigen voeding) wordt verstaan:
Een besturingskast waar het centrale voedingsnet binnenkomt en waarin enkel en alleen direct het gemaal wordt gevoed.
- 04 Onder een MGV (minigemaal met verdeel inrichting) wordt verstaan:
Een voedingskast waar het centrale voedingsnet binnenkomt en vanwaar meerdere dochterkasten worden gevoed. Veelal één gemaal in directe nabijheid en twee uitgaande strengen met dochterkasten.
- 05 Aanvullend kunnen de gemalen of losse CVK voorzien worden van een inbelunit voor telemetrie.

HFD PAR ART LID

73 01 03 VOEDINGSKASTEN

- 01 Voor de te vernieuwen, zogenaamde losse centrale voedingskasten en moeder/dochterkasten (CVK) geldt:
- De kast heeft een plaatdikte van minimaal 2 mm, materiaal RVS 304, en is van voldoende grootte om de elektrische installatie van het minigemaal en/of de kWhmeter met verdeelkast in onder te brengen. (ca.1100x800x350mm). Type RH-800 of (ca. 1100x1200x350mm). Type RH-1200 of gelijkwaardig.
 - De kast is afsluitbaar d.m.v. een scharnierbare deur.
 - De kast mag worden uitgevoerd met een zogenaamde 'wegneembare dorpel'.
 - De deur wordt voorzien van:
 - uitzetter;
 - een espagnolet sluiting;
 - een zwarte EMK kruk. De gemeente levert de bijbehorende halve Euro cilinder en sleutel aan (conform sleutelplan);
Nemef type 503272/005
 - Tegen de achterwand van de kast dient een houten montageplaat aangebracht te zijn van watervast multiplex.
 - Deze montageplaat is minimaal 15 mm dik en hierop dient de schakelapparatuur en de randvoorzieningen gemonteerd te worden.
 - De buitenopstellingskast is voorzien van voldoende ventilatieopeningen.
 - De buitenopstellingskast moet aangesloten zijn op aarde, deze dient gecontroleerd te worden en er dient een rapportage plaats te vinden.
 - Moeder/ dochterkasten moeten voorzien zijn van een signaalarmatuur van slagvast, transparant, rood kunststof, voorzien van een led-lamp, die bij storing knippert. Deze dient om een storing zichtbaar te maken en wordt bovenop de toe te passen buitenopstellingskast geplaatst.
 - De deur aan de binnenzijde voorzien van een RVS tekeninghouder geschikt voor A4-formaat tekeningen.
 - De buitenopstellingskast is voorzien van een standaard fabriekscoating en is gespoten in de kleur RAL 6010 (grasgroen).
 - Het plaatsen van de buitenopstellingskast op de bestaande fundatie zal door de aannemer uitgevoerd worden.
Tussen de onderzijde van de buitenkast en de betonnen fundatie moet door de aannemer compriband aangebracht worden. Fixatie op de sokkel. Eventueel op een nieuw te leveren sokkel.
 - Coördinatie netbeheerder - werkverantwoordelijke.

73 01 04 DOCHTERKASTEN

- 01 Voor de te vernieuwen zogenaamde dochterkasten geldt:
- De kast heeft een plaatdikte van minimaal 1,5 mm en is van afmeting ca. 640x425x270 mm (hxbxd). Type PSZ 445 of gelijkwaardig.
 - Dochterkasten moeten voorzien zijn van een signaalarmatuur van slagvast, transparant, rood kunststof, voorzien van een led-lamp, die bij storing knippert. Deze dient om een storing zichtbaar te maken en wordt bovenop de toe te passen buitenopstellingskast geplaatst.
 - De kast is afsluitbaar middels een deur met scharnieren.
 - De deur is voorzien van een zwarte EMK kruk waarin een halve euro profielslot geplaatst kan worden.
 - De bijbehorende halve euro cilinder zal door de gemeente toegeleverd worden type Nemef 503272/005.
 - Tegen de achterwand van de kast dient een houten montageplaat aangebracht te zijn van watervast multiplex.
 - Deze montageplaat is minimaal 15 mm dik en hierop dient de schakelapparatuur en de randvoorzieningen gemonteerd te worden.
 - De buitenopstellingskast is voorzien van voldoende ventilatieopeningen.
 - De buitenopstellingskast heeft een standaard fabriekscoating en is gespoten in de kleur RAL 6010 (grasgroen).
 - Het plaatsen van de buitenopstellingskast op de bestaande fundatie van de pompput zal door de aannemer uitgevoerd worden. De kast zal met vier ankerbouten gefixeerd zijn aan de betonnen fundatie. Tussen de kast en fundatie zal compriband aangebracht worden. Eventueel op een nieuw te leveren sokkel
 - Afdichting mantelbuizen in de buitenkast gasdicht afwerken.

HFD PAR ART LID

73 01 05 BESTURINGSKAST

- 01 De pomp wordt aangestuurd door een z.g. besturingsunit welke is gemonteerd in de besturingskast. Deze besturingsunit regelt de complete besturing van de installatie. De besturingsunit dient van het fabricaat Aqualetra, Heerhugowaard te zijn type Jazz of FGC van Xylem.
Jazz besturingen worden toegepast in dochterkasten welke niet voorzien zijn van telemetrie. Indien telemetrie in het gemaal aanwezig is zal een FGC van Xylem geplaatst moeten worden.
- 02 De besturingsunit regelt de besturing op basis van een drukopnemer, fabricaat Condor, type 1-ENS-10, niveaubereik 0-2 meter, uitgangssignaal 4-20 mA, als wel op basis van een hoogwater (HW) niveauwipper. Hierbij moet de mogelijkheid bestaan de looptijd naar gewenste waarde in te stellen.
- 03 In de besturingskast wordt de aansturing van de pomp(en) geregeld. Hiervoor zijn alle metingen en sturingen in de besturingskast voorzien (inclusief de motorschakelaar).
- 04 De besturingsunit moet over de volgende instellingen en functies kunnen beschikken:
- Instelling via display: aan / uit niveau, HW;
 - Standaard HW melding d.m.v. een HW vlotter en een instelbare vertragingstijd van 0-30 min;
 - Uitlezing aantal draaiuren;
 - Standaard niveaumeting met drukopnemer Condor, 0-2 meter;
 - Extra HW vlotter met instelbare na-draaitijd 0-5 min;
 - Keuze uit sensorbesturing of met vlotters;
 - Keuze voor uitbreiding naar telemetrie middels een Lon-module (enkel bij FGC)
- 05 De besturingskast is verder voorzien van:
- Hoofdschakelaar 4P, 25 A vergrendelbaar (eventueel in losse kast naast besturingsunit te plaatsen in buitenkast)
 - Aardlekschakelaar 4P, 25A, 30 mAmp welke is geplaatst in de voeding van de pomp
 - Installatieautomaat, 10A, 3P C
 - Magneetschakelaar 4kW, 3P1M, 24 VAC
 - Tijdrelais 1W VO 24 VAC/DC
 - Trafo 400/24V 40vA dinrail zek
 - Thermisch blok 2,4-4,0 OA mini
 - Benodigde eindplaten, keuzeschakelaar, zekeringen en kabelklemmen.
- 06 Voor het instellen, regelen en uitlezen van de instellingen en bedrijfsgegevens dient er een controller type Jazz, of FGC van Xylem geleverd te worden. Deze dient aangesloten, bedraad en voorzien van de benodigde software te worden.

73 01 06 VERDEELINRICHTING VOEDINGSKASTEN

- 01 In de zogenaamde (losse) voedingskasten/centrale verdeelkasten, welke moeten voldoen aan de NEN 1010 die vervangen worden moeten zijn opgenomen naast een schakelkast volgens 4.3.5 (geldt voor moeder/ dochterkast);
- 1 stuks binnenkast, druiptwaterdicht IP 54
 - 1 stuks aardlek 300mA
 - 1 hoofdschakelaar in vergrendelbare uitvoering
 - 3 stuks afgaande groepen 400 Volt ten behoeve van de voeding naar de dochterkasten bestaande uit een installatieautomaat 16A (let op selectiviteit !) en een afgaande 3-polige schakelaar.
- 02 De bestaande Kwh-meter van de stroomleverancier dient overgezet te worden op de houten montageplaat van de nieuwe moeder-/ dochterkast of losse voedingskast. Hiertoe mag eventueel de Kwh-meter met een deel van het bestaande montagepaneel overgezet worden. De opdracht aan de netbeheerder dient door de aannemer te worden gegeven, de kosten en coördinatie zijn voor de aannemer.
- 03 In alle kasten met afgaande groepen wordt op een geplastificeerd A4-tje aangegeven welke minigemalen op welke afgaande groep aangesloten zijn. Hierbij dienen zowel de gemaalnummers als de huisnummers vermeld te worden (kabelplan). De informatie dient tevens te worden ingevoerd in Techview

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: I.20.730

Reiniging en onderhoud rioolgemalen 2021-2025

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: I.20.730

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op

(datum), te

De inschrijver(s)

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

Behoort bij: I.20.730

Reiniging en onderhoud rioolgemalen 2021-2025

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	REINIGEN				
11	MINI-GEMALEN				
110010	Rioolgemaal reinigen.	st	1.580,00	F	
110120	Reinigen besturingskast minigemaal	st	1.580,00	F	
110130	Rioolslib vervoeren.	ton	160,00	F	
12	DOORVOERGEMALEN				
120010	Rioolgemaal reinigen.	st	640,00	F	
120220	Reinigen besturingskast doorvoergemaal	st	640,00	F	
120230	Rioolslib vervoeren.	ton	320,00	F	
2	PREVENTIEF ONDERHOUD GEMALEN				
21	CONTROLE PUT/RIOLERING				
2100	<u>inspectie put minigemaal</u>				
210010	Uitvoeren visuele inspectie minigemaal	st	320,00	F	
2101	<u>inspectie put doorvoergemaal</u>				
210110	Uitvoeren visuele inspectie doorvoergemaal (betreden)	st	320,00	F	
22	CONTROLE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE				
220010	Inspecteren besturingsdochterkast (minigemaal)	st	320,00	F	
220020	Inspecteren besturingskast (doorvoergemaal)	st	320,00	F	
3	STORINGSDIENST				
300010	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	mond	48,00	F	
300020	Verhelpen storingen werkdagen tussen 7:00 en 17:00 uur	keer	100,00	F	
300030	Verhelpen storingen werkdagen tussen 16:00 en 7:00 uur	keer	100,00	F	
300040	Verhelpen storingen i/h weekend en op feestdagen	keer	120,00	F	
4	ALGEMEEN				
41	ADMINISTRATIEF				
410010	Opstellen notulen bouwvergadering	keer	16,00	F	
410020	Opstellen reparatieadvies defecte pompen	keer	8,00	F	
42	GEBRUIK TECHVIEW SYSTEEM				
420010	Instructie en installatie software Techview	keer	1,00	F	
7	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
700010	Inzetten van Werkverantwoordelijke	mond	48,00	F	
700020	Inzetten werknemer werkdagen 7:00-17:00 uur	uur	50,00	F	
700030	Inzetten werknemer werkdagen 16:00-07:00 uur	uur	140,00	F	
700040	Inzetten werknemer weekend / feestdagen	uur	200,00	F	
700050	Inzetten van zuig- /spuitauto	uur	200,00	F	
8	LEVERANTIES TBV ONDERHOUD				
81	ONDERDELEN MECHANISCH				
810010	Leveren en aanbrengen Hijsketing	m1	40,00	F	
810020	Leveren en aanbrengen Ophanghaak	st	16,00	F	
810030	Leveren en aanbrengen Geleidestang 2"	m1	40,00	F	
810040	Leveren en aanbrengen Geleidestang 3/4"	m1	40,00	F	
810050	Leveren en aanbrengen Geleidestanghouder 2"	m1	8,00	F	
810060	Leveren en aanbrengen Geleidestanghouder 3/4"	m1	8,00	F	
810100	Leveren en aanbrengen Persleiding 2" in gemaal	st	4,00	F	
810110	Leveren en aanbrengen Persleiding HPDE 50mm in gemaal	st	12,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810120	Leveren en aanbrengen Persleiding HPDE 80mm in opvoergemaal	st	12,00	F	
810130	Leveren en aanbrengen Persleiding HPDE 100mm in opvoergemaal	st	12,00	F	
810140	Leveren en aanbrengen Flygt voetbocht 50mm	st	3,00	F	
810150	Leveren en aanbrengen Flygt voetbocht 80mm	st	3,00	F	
810160	Leveren en aanbrengen Flygt voetbocht 100mm	st	3,00	F	
810170	Leveren en aanbrengen Kogelkraanafsluiter 2"	st	3,00	F	
810180	Leveren en aanbrengen pomp1,7 kW (versnijdend)	st	4,00	F	
810190	Leveren en aanbrengen pomp2,4 kW (versnijdend)	st	4,00	F	
810200	Leveren en aanbrengen pomp1,7 kW (verende waaier)	st	4,00	F	
810210	Leveren en aanbrengen pomp 2,4 kW (verende waaier)	st	4,00	F	
810220	Leveren en aanbrengen pomp 1,3kW	st	4,00	F	
810230	Leveren en aanbrengen pomp 2,0kW	st	4,00	F	
810240	Leveren en aanbrengen pomp 3,1kW	st	4,00	F	
810250	Leveren en aanbrengen pomp 5,9kW	st	4,00	F	
810260	Leveren en aanbrengen pomp 1,5kW	st	4,00	F	
810270	Leveren en aanbrengen pomp 2,2kW	st	4,00	F	
810280	Leveren en aanbrengen pomp 2,6kW	st	4,00	F	
810320	Leveren en aanbrengen Hoofdrioleringspomp 2,0kW	st	2,00	F	
810330	Leveren en aanbrengen Waaier Flygt type 210	st	8,00	F	
810340	Leveren en aanbrengen Waaier Flygt type 212	st	8,00	F	
810350	Leveren en aanbrengen Waaier Flygt type 250	st	8,00	F	
810360	Leveren en aanbrengen Waaier Flygt type 460	st	8,00	F	
810370	Leveren en aanbrengen Balkeerklep RVS 50mm	st	12,00	F	
810380	Leveren en aanbrengen Balkeerklep RVS 80mm	st	12,00	F	
810390	Leveren en aanbrengen Balkeerklep RVS 100mm	st	12,00	F	
810400	Leveren en aanbrengen Balkeerklep gietijzer 50mm	st	12,00	F	
810410	Leveren en aanbrengen Balkeerklep gietijzer 80mm	st	12,00	F	
810420	Leveren en aanbrengen Balkeerklep gietijzer 100	st	12,00	F	
810430	Leveren en aanbrengen Buitenopstellingkast RH 800	st	2,00	F	
810440	Leveren en aanbrengen Buitenopstellingkast RH 1200	st	1,00	F	
810450	Leveren en aanbrengen Buitenopstellingkast	st	8,00	F	
810460	Leveren en aanbrengen Sokkel RH-800 kast	st	2,00	F	
810470	Leveren en aanbrengen Sokkel PSZ-445 kast	st	8,00	F	
82	ONDERDELEN ELECTRISCH				
820010	Leveren en aanbrengen Magneetschakelaar tot 3kW	st	2,00	F	
820020	Leveren en aanbrengen Thermisch blok 2-4,5 Amp.	st	2,00	F	
820030	Leveren en aanbrengen Thermisch blok 4-7 Amp.	st	2,00	F	
820040	Leveren en aanbrengen Aardlekautomaat 30mAmp.	st	2,00	F	
820050	Leveren en aanbrengen Aardlekautomaat 300mAmp.	st	2,00	F	
820060	Leveren en aanbrengen FGC besturing, 1 pomp	st	2,00	F	
820070	Leveren en aanbrengen FGC besturing, 2 pomps	st	2,00	F	
820080	Leveren en aanbrengen Drukopnemer	st	4,00	F	
820090	Leveren en aanbrengen Jazz PLC-besturing	st	2,00	F	
820100	Leveren en aanbrengen Led lamp	st	4,00	F	
820110	Leveren en aanbrengen Vlotter hoogwater regeling	st	12,00	F	
820120	Leveren en aanbrengen Luchtpompje niveau regeling	st	40,00	F	
820130	Leveren en aanbrengen Luchtslang niveau regeling	st	8,00	F	
	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	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				