



ONDERHOUD GEMALEN 2027-2030

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Echt-Susteren
Projectnr:	ECH148
Raamovereenkomst nr:	2026-ECH148-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	10-07-2026

ONDERHOUD GEMALEN 2027-2030

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Echt-Susteren
Projectnr:	ECH148
Raamovereenkomst nr:	2026-ECH148-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	10-07-2026

T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

© 2026 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller: 
J. Lousberg

Verificatie: 
L. Steeghs

Validatie: 
L. Steeghs



Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Uitvoeringsverplichting	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
04 Bijlagen	7
05 Hoeveelheden	7
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Bergbezinkvoorzieningen.	13
100 Bergbezinkbassin. 2 ledigingspompen en 4 spoelpompen.	13
102 Bergbezinkvoorziening. 1 ledigingspomp en 1 spoelpomp.	14
2 Mini-gemalen.	16
201 Mini-gemalen.	16
202 Persoonlijke mini-gemalen.	18
3 Kelders bergbezinkleidingen.	19
301 Kelders bergbezinkleidingen. 1 pomp.	19
302 Kelders bergbezinkleidingen. 2 pompen.	20
4 Rioolgemalen.	22
401 Rioolgemalen, enkelpomps.	22
402 Rioolgemalen, dubbelpomps.	23
5 Vervangen elektromechanische installatie	25
55 Vervangen diverse mechanische onderdelen	25
56 Pompen drukriolering	31
6 Storingen en calamiteiten.	33
7 KLIC-melding.	34
8 Beschikbaarstelling, directiebehoeften en diversen.	35
81 Beschikbaarstelling.	35
811 Ter beschikking stelling op werkdagen.	35
8110 <u>Voorrijkosten.</u>	35
8111 <u>Werknemers.</u>	35
8112 <u>Rijdend materieel.</u>	35
812 T.b.s. op werkdagen, buiten werktijden, zaterdag,	35

	zon- en feestdagen.	
8120	<u>Voorrijkosten.</u>	35
8121	<u>Werknemers.</u>	35
8122	<u>Rijdend materieel.</u>	36
84	Tijdelijke verkeersmaatregelen	36
85	Stort- en acceptatiekosten.	36
9	Staartposten	37

3. B e p a l i n g e n 39

01	Algemeen en administratief	41
01 01	Algemene bepalingen	41
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	42
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	42
01 06	Betalingsregelingen	43
01 08	Bijdragen	43
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	44
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	45
01 14	Bouwstoffen	46
01 16	Verzekeringen	47
01 17	Vrijgekomen materialen	48
01 19	Arbeidsomstandigheden	49
01 21	RAW-raamovereenkomst	50
01 23	Communicatie	51
01 26	Social return	51
01 29	Bijzondere voorwaarden	52
01 30	Bijzondere voorwaarden	52
10	Werk algemene aard	54
10 0	Werk algemene aard, algemeen	54
10 02	Eisen en uitvoering	54
10 05	Bijbehorende verplichtingen	54
10 07	Meet- en verrekenmethoden	55
25	Technische bepalingen riolering	56
25 0	Riolering, algemeen	56
25 01	Begrippen	56
25 02	Eisen en uitvoering	56
25 04	Risicoverdeling en garanties	56
25 05	Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen	57
25 1	Aanleg riolering	57
25 13	Informatie-overdracht rioleringen	57
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	57
25 31	Begrippen	57
25 32	Eisen en uitvoering	57
25 33	Informatieoverdracht	58
25 34	Risicoverdeling en garanties	58
25 35	Bijbehorende verplichtingen	59
47	Kleine kunstwerken en gemalen	61
47 0	Kleine kunstwerken, algemeen	61
47 02	Eisen en uitvoering kleine kunstwerken en gemalen	61
47 03	Informatie-overdracht kleine kunstwerken en gemalen	61
47 04	Risicoverdeling- en garanties kleine kunstwerken en gemalen	61
47 05	Bijbehorende verplichtingen kleine kunstwerken en gemalen	61
47 07	Meet- en verrekenmethoden kleine kunstwerken en gemalen	62
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	63
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	63
62 13	Informatieoverdracht	63
62 14	Risicoverdeling en garanties	63

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Echt-Susteren
Postbus 450
6100 AL Echt
Tel: 0475 478 478

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te stellen vertegenwoordiger.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 04 van de U.A.V., zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Echt-Susteren.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het reinigen en onderhoud aan mini-gemalen;
- het reinigen en onderhoud aan gemalen;
- het reinigen en onderhoud aan bergbezinkbassins;
- het reinigen en onderhoud aan bergbezinkleidingen.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan van 1 januari 2027 tot en met 31 december 2027, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 kalenderjaar.

In de betreffende periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Jaarlijks vindt er twee maal een evaluatie plaats waarin onderstaande criteria aan bod komen en waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren om eventueel te verlengen:

- technische bekwaamheid;
- kostenbeheersing;
- reactie tijd;
- communicatie met opdrachtgever en bewoners;
- pro activiteit, samenwerking en veilig werk;
- nakomen van afspraken.

Bij één onvoldoende wordt het contract door de opdrachtgever niet verlengd.

Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

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

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn op de in hfst. 5 deel 2.2 nieuw te leveren en aan te brengen onderdelen, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V., bedraagt 6 maanden na door de directie goed gekeurde beproeving/inregeling beschreven in bepaling 47.07.01 van deel 3.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Uitvoeringsverplichting

De aannemer dient te werken conform de NEN 3140.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Niet van toepassing

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de tekeningen aangegeven.
Door de directie zullen in het werk enige richtingspunten en hoogtemerken worden aangegeven.

De hoogteligging is aangegeven in N.A.P.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1, Bergbezinkbassins

Bijlage 2, Minigemalen

Bijlage 3, Persoonlijk minigemaal

Bijlage 4, Bergbezinkleidingen

Bijlage 5, Rioolgemaal

Bijlage 6, V&G-plan

05 Hoeveelheden

De hoeveelheid resultaatsverplichting is gebaseerd op de contractduur voor de periode van 1 jaar. Met de frequentie is geen rekening gehouden in de hoeveelheden resultaatsverplichtingen. De frequentie per jaar staat aangegeven in de bestekposten.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Bergbezinkvoorzieningen. Tijdens het preventief onderhoud dienen de volgende onderdelen, indien van toepassing, te worden geïnspecteerd, onderhouden en gerapporteerd: - sloten; - geurfilters (incl. eventuele ventilators); - putdeksels, toegangsluiken (incl. eventuele veiligheidsroosters); - toegankelijkheidsvoorzieningen (ladders, klimijzer, instaphulp e.d.); - hijsinrichtingen pomp(en); - bassin/leiding (beton/kunststof); - pompen (ledigingspompen, spoelpompen); - luchttoevoerbuizen; - bekabeling; - leidingwerk (aan- afvoer, spoel en overige, incl. bochten); - balkeerleppe; - voetbochten; - niveau meetapparatuur (vlotters, druksch., borrelbuis, ultrasoon e.d.); - afsluiters (spindelschuif); - terugslagleppe; - spoelleppe (incl. hydropomp); - vacuüm spoelsysteem; - diffusiewanden; - vuilvangroosters; - overstortdrempels en overstortleidingen; - storingslamp; - buitenopstellingskast, schakelkast incl. spoelresultaat. Indien onderdelen zijn vervangen dient een gespecificeerde nota worden opgesteld onderverdeeld in manuren en kostprijzen van de betreffende onderdelen. De manuren t.b.v. vervangen van onderdelen dienen te worden verrekend op de tbs-uren opgenomen in hfst. 81 van deel 2.2. De levering van aan te brengen onderdelen t.b.v. vervanging dienen te worden verrekend op de stelpost op te nemen in de deelopdracht. De aannemer moet, tot een maximumbedrag van 150 EURO, op eigen initiatief defecte onderdelen vervangen. Als de vervangingskosten tussen de 150 en 500 EURO liggen dient de aannemer mondelingen goedkeuring van de opdrachtgever te hebben ontvangen. Indien de vervangingskosten het bedrag van 500 EURO overschrijdt, zal een gespecificeerde offerte ingediend moeten worden bij de opdrachtgever, na accordering van de offerte moeten deze worden uitgevoerd. De bovengenoemde bedragen zijn de kosten t.b.v. onderdelen en manuren. De defecte onderdelen hebben geen waarde voor de opdrachtgever. De aannemer dient deze onderdelen af te voeren. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
100			Bergbezinkbassin. 2 ledigingspompen en 4 spoelpompen.			
100010	257199		Onderhoud bergbezinkbassin, 2 lp, 4 sp <250 kg. Betreft reinigen en onderhoud aan bergbezinkvoorziening volgens bestekspostnr. 100011 en 100012 .	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100011	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: bergbezinkvoorziening. - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 1 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 5,00 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 150 m3 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen .9. Bergbezinkvoorziening droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen . . .9. Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen 9. Beschikbare werkhoogte: ca. 1,5 tot max 5 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010	st		1,00	I
100012	257199		Onderhoud bergbezinkbassin, 1 lp, 1 sp.<250 kg, Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Situering: zie bijlage 1 (BBB/OVM 108 - St. Janskamp) Gewichtsklasse pomp: < 250 kg Ledigingpomp: 2 st. Spoelpomp: 4 st. Zie bijlage 1 voor specificaties. De aannemer dient onderhoud aan de bergbezinkvoorziening te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st		1,00	I
102			Bergbezinkvoorziening. 1 ledigingspomp en 1 spoelpomp.				
102010	257199		Onderhoud bergbezinkbassin, 1 lp, 1 sp <250 kg. Betreft: reinigen en onderhoud aan bergbezinkvoorziening volgens bestekspostnr. 102011 en 102012.	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102011	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: bergbezinkvoorziening. - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 1 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 5,00 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 5 m3 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen .9. Bergbezinkvoorziening droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen .9. Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen .9. Beschikbare werkhoogte: ca. 1,5 tot max 5 m .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010	st		1,00	I
102012	257199		Onderhoud bergbezinkbassin, 1 lp, 1 sp 250-500 kg. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Situering: zie bijlage 1 (BBB211 - Broekweg) Gewichtsklasse pomp: < 250 kg Ledigingpomp: 1 st. Spoelpomp: 1 st. Zie bijlage 1 voor specificaties. De aannemer dient onderhoud aan de bergbezinkvoorziening te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st		1,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Mini-gemalen. Tijdens het preventief onderhoud dienen de volgende onderdelen, indien van toepassing, te worden geïnspecteerd, onderhouden en gerapporteerd: - buiten opstellingskast, schakelkast, incl. besturing; - sloten; - putdeksel, toegangsluiken (incl. eventuele veiligheidsroosters); - toegankelijkheidsvoorzieningen; - hijsinrichting pomp(en); - put (beton/kunststof); - pomp; - bekabeling; - leidingwerk (aan- en afvoer); - luchtinblaassysteem; - balkeerklep; - voetbocht; - niveau meetapparatuur (vlotters en borrelbuis); - nooduitlaat; - storingslamp. Indien nodig dient de luchtinblaas unit onderhouden te worden Onderhoud mini-gemalen 1x per 2 jaar Indien onderdelen zijn vervangen dient een gespecificeerde nota worden opgesteld onderverdeeld in manuren en kostprijzen van de betreffende onderdelen. De manuren t.b.v. het vervangen van onderdelen dienen te worden verrekend op de tbs-uren opgenomen in hfst. 81 van deel 2.2. De levering van aan te brengen onderdelen t.b.v. vervanging dienen te worden verrekend op de stelpost op te nemen in de deelopdracht. De aannemer moet op eigen initiatief defecte onderdelen vervangen tot een maximumbedrag van 150 EURO. Indien, tijdens uitvoering, het maximum mandateringsbedrag van 150 EURO wordt overschreden zal een gespecificeerde offerte ingediend moeten worden bij de opdrachtgever. De bovengenoemde bedragen zijn de kosten t.b.v. onderdelen en manuren. De defecte onderdelen hebben geen waarde voor de opdrachtgever. De aannemer dient deze onderdelen af te voeren. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
201			Mini-gemalen.			
201010	257199		Onderhoud mini-gemaal, diepte < 3,50 m. Betreft: het reinigen van een mini-gemaal volgens bestekpostnr. 201011 en het onderhoud van een mini-gemaal volgens bestekpostnr. 201012 .	st	162,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201011	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: mini-gemalen. - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 2 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 3,40 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,5 m3 gemiddeld 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen .2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen .9. Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen .9. Beschikbare werkhoogte: 3,5 m .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010	st		162,00	I
201012	257199		Onderhoud mini-gemaal, diepte < 3,50 m. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Betreft: mini-gemalen. Diepte mini-gemaal < 3,50 m. De aannemer dient onderhoud aan de mini-gemalen te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st		162,00	I
201020	257199		Onderhoud mini-gemaal, diepte > 3,50 m. Betreft: het reinigen van een mini-gemaal volgens bestekspostnr. 201021 en het onderhoud van een mini-gemaal volgens bestekspostnr. 201022 .	st	4,00	F	
201021	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: mini-gemalen. - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 2 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 4,25 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,5 m3 gemiddeld 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen .2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen .9. Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen .9. Beschikbare werkhoogte: van ca. 4,5 m .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend	st		4,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201022	257199		conform bestekspostnr. 851010	st		4,00	I
			Onderhoud mini-gemaal, diepte > 3,50 m. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Betreft: mini-gemalen. Diepte mini-gemaal < 3,50 m. De aannemer dient onderhoud aan de mini-gemalen te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.				
202			Persoonlijke mini-gemalen.				
202010	257199		Onderhoud persoonlijk mini-gemaal, diepte < 2,50 m. Betreft: het reinigen van een mini-gemaal volgens bestekpostnr. 202011 en het onderhoud van een mini-gemaal volgens bestekspostnr. 202012 .	st	24,00	F	
							
202011	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: mini-gemalen.	st		24,00	I
			- Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 3 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 2,50 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,5 m3 gemiddeld				
		2.	Afsluitvoorzieningen aanbrengen				
		.2. . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen				
			Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig.				
			Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen				
			Beschikbare werkhoopte: tot 2,50 m				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel				
			01.17.60 van dit bestek.				
			Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010				
202012	257199		Onderhoud mini-gemaal, diepte < 2,50 m. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Betreft: mini-gemalen. Diepte mini-gemaal < 2,50 m. De aannemer dient onderhoud aan de mini-gemalen te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st		24,00	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Kelders bergbezinkleidingen. Tijdens het preventief onderhoud dienen de volgende onderdelen, indien van toepassing, te worden geïnspecteerd, onderhouden en gerapporteerd: - sloten; - geurfilters (incl. eventuele ventilators); - putdeksels, toegangsluiken (incl. eventuele veiligheidsroosters); - toegankelijkheidsvoorzieningen (ladders, klimijzer, instaphulp e.d.); - hijsinrichtingen pomp(en); - bassin/leiding (beton/kunststof); - pompen (ledigingspompen, spoelpompen); - luchttoevoerbuisen; - bekabeling; - leidingwerk (aan- afvoer, spoel en overige, incl. bochten); - balkeerklappen; - voetbochten; geïnspecteerd, onderhouden en gerapporteerd: - niveau meetapparatuur (vlotters, druksch., borrelbuis, ultrasoon e.d.); - afsluiters (spindelschuif); - terugslagkleppen; - spoelkleppen (incl. hydropomp); - vacuüm spoelsysteem; - diffusiewanden; - vuilvangroosters; - overstortdrempels en overstortleidingen; - storingslamp; - buitenopstellingskast, schakelkast incl. spoelresultaat. Indien onderdelen zijn vervangen dient een gespecificeerde nota worden opgesteld onderverdeeld in manuren en kostprijzen van de betreffende onderdelen. De manuren t.b.v. vervangen van onderdelen dienen te worden verrekend op de tbs-uren opgenomen in hfst. 81 van deel 2.2. De levering van aan te brengen onderdelen t.b.v. vervanging dienen te worden verrekend op de stelpost op te nemen in de deelopdracht. De aannemer moet, tot een maximumbedrag van 150 EURO, op eigen initiatief defecte onderdelen vervangen. Als de vervangingskosten tussen de 150 en 500 EURO liggen dient de aannemer mondelingen goedkeuring van de opdrachtgever te hebben ontvangen. Indien de vervangingskosten het bedrag van 500 EURO overschrijdt, zal een gespecificeerde offerte ingediend moeten worden bij de opdrachtgever, na accordering van de offerte moeten deze worden uitgevoerd. De bovengenoemde bedragen zijn de kosten t.b.v. onderdelen en manuren. De defecte onderdelen hebben geen waarde voor de opdrachtgever. De aannemer dient deze onderdelen af te voeren. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
301			Kelders bergbezinkleidingen. 1 pomp.			
301010	257199		Onderhoud kelder van bergbezinkleiding, 1 pomp. Betreft: reinigen en onderhoud aan kelder van bergbezinkleiding volgens bestekspostnr. 301011 en 301012 .	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301011	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: kelder van bergbezinkleiding. - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 4 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 6,00 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 2,5 m3 gemiddeld 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen .2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen . . .9. Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen 9. Beschikbare werkhoogte: tot 6,00 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010	st		4,00	I
301012	257199		Onderhoud kelder bergbezinkleiding, 1 pomp. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Situering: zie bijlage 4 Aantal pompen: 1 Zie bijlage 4 voor specificaties. De aannemer dient onderhoud aan de kelder van de bergbezinkleiding te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st		4,00	I
302			Kelders bergbezinkleidingen. 2 pompen.				
302010	257199		Onderhoud kelder van bergbezinkleiding, 2 pompen. Betreft: reinigen en onderhoud aan kelder van bergbezinkleiding volgens bestekspostnr. 302011 en 302012.	st	1,00	F	
302011	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: kelder van bergbezinkleiding. - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 4 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 5,00 diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 2,5 m3 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen .2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen . . .9. Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen 9. Beschikbare werkhoogte: tot 5,00 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als	st		1,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
302012	257199	. .	genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010. Onderhoud kelder bergbezinkleiding, 2 pompen. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Situering: zie bijlage 4 Aantal pompen: 1 Zie bijlage 4 voor specificaties. De aannemer dient onderhoud aan de kelder van de bergbezinkleiding te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st			1,00 l

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Rioolgemalen. Tijdens het preventief onderhoud dienen de volgende onderdelen, indien van toepassing, te worden geïnspecteerd, onderhouden en gerapporteerd: - buitenopstellingskast, schakelkast incl. besturing; - sloten; - putdeksels, toegangsluiken (incl. eventuele veiligheidsroosters); - toegankelijkheidsvoorzieningen; - hijsinrichtingen pomp(en); - put (beton/kunststof); - pompen; - bekabeling; - leidingwerk (aan- afvoer incl. bochten); - balkeerleppe; - voetbochten; - niveau meetapparatuur (vlotters, druksch., borrelbuis, ultrasoon e.d.); - afsluiters (spindelschuif); - vuilvangroosters; - overstortdrempels, overstortleidingen; - storingslamp. Indien nodig dient de luchtinblaas unit onderhouden te worden. Indien onderdelen zijn vervangen dient een gespecificeerde nota te worden opgesteld, onderverdeeld in manuren en kostprijzen van de betreffende onderdelen. De manuren t.b.v. vervangen van onderdelen dienen te worden verrekend op de tbs-uren opgenomen in hfst. 81 van deel 2.2. De levering van aan te brengen onderdelen t.b.v. vervanging dienen te worden verrekend op de stelpost op te nemen in de deelopdracht. De aannemer moet, tot een maximumbedrag van 150 EURO, op eigen initiatief defecte onderdelen vervangen. Als de vervangingskosten tussen de 150 en 500 EURO liggen dient de aannemer mondelingen goedkeuring van de opdrachtgever te hebben ontvangen. Indien de vervangingskosten het bedrag van 500 EURO overschrijdt, zal een gespecificeerde offerte ingediend moeten worden bij de opdrachtgever, na accordering van de offerte moeten deze worden uitgevoerd. De bovengenoemde bedragen zijn de kosten t.b.v. onderdelen en manuren. De defecte onderdelen hebben geen waarde voor de opdrachtgever. De aannemer dient deze onderdelen af te voeren. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
401			Rioolgemalen, enkelpomps.			
401010	257199		Onderhoud gemaal, enkelpomps, gewichtskl. <250 kg. Betreft: reinigen en onderhoud van een gemaal volgens bestekspostnr. 401011 en 401012 .	st	9,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401011	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: rioolgemaal. - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 5 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 5,00 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 2,5 m3 gemiddeld 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen .2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen . . .9. Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen 9. Beschikbare werkhoogte: tot 5,00 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010.	st		9,00 I
401012	257199		Onderhoud gemaal, enkelpomps. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Situering: zie bijlage 5 Gewichtsklasse pomp: < 250 kg Diepte gemaal < 5,00 m Gemaal met 1 pomp. Zie bijlage 5 voor specificaties. De aannemer dient onderhoud aan de gemalen te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st		9,00 I
402			Rioolgemalen, dubbelpomps.			
402010	257199		Onderhoud gemaal, dubbelpomps, gewichtskl. <250 kg. Betreft: reinigen en onderhoud van een gemaal volgens bestekspostnr. 402011 en 402012.	st	26,00 F	
402011	257599		Rioolgemaal reinigen. Betreft: rioolgemaal. - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 5 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 6,00 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 2,5 m3 gemiddeld Afsluitvoorzieningen aanbrengen Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen Beschikbare werkhoogte: tot 6,00 m	st		26,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402012	257199		Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010	st		26,00	I
402020	257199		Onderhoud gemaal, dubbelpomps, gewichtskl. <250 kg. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Situering: zie bijlage 5 Gewichtsklasse pomp: < 250 kg Diepte gemaal < 6,00 m Gemaal met 2 pompen. Zie bijlage 5 voor specificaties. De aannemer dient onderhoud aan de gemalen te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st	6,00	F	
402021	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: rioolgemaal - Verpompen vuilwater tot uitslagpeil - Het lichten van niveausensoren wanneer aanwezig - Schoonspuiten middels hogedrukreiniging van pomp en wanden, en reinigen van drukopnemers en vlotters - Het verwijderen van vuil en vet in de put - Het werkend achter laten van de installatie (ontluchten pomp) - De buitenkastopstelling wordt inwendig gereinigd - De putdeksel en putrand worden gereinigd Situering: zie bijlage 5 Aard en grootte te reinigen oppervlak: tot ca. 6,00 m diep Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 2,5 m3 gemiddeld. 2. Afsluitvoorzieningen aanbrengen .2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen .9. Reinigen bodem, wanden, stroomprofielen, leidingwerk en pomp uitwendig. Inclusief ontluchten en bedrijfsgereed maken pompen .9. Beschikbare werkhoogte: tot 6,00 m .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de installatie als genoemd in deel 3 artikel 01.17.60 van dit bestek. Vervoers- en acceptatiekosten worden verrekend conform bestekspostnr. 851010	st		6,00	I
402022	257199		Onderhoud gemaal, dubbelpomps, gewichtskl. 250-500 kg. Betreft: inspecteren, onderhoud en rapporteren overeenkomstig BRL14020/01 Situering: zie bijlage 5 Gewichtsklasse pomp: 250-500 kg Diepte gemaal < 6,00 m Gemaal met 2 pompen. Zie bijlage 5 voor specificaties. De aannemer dient onderhoud aan de gemalen te plegen met inachtneming van de installatie- en bedieningsvoorschriften. T.b.v. het inspecteren dient de aannemer te werken conform het inspectieformulier in Telecontrolnet.	st		6,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Vervangen elektromechanische installatie Betreft het vervangen van de elektromechanische installatie van een bestaand mini-gemaal. De werkzaamheden t.b.v. het vervangen van de elektromechanische installatie worden door de opdrachtgever, middels een deelopdracht, aan de aannemer opgedragen. Kosten voor het verwijderen, aanbrengen en leveren van elektromechanische onderdelen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.				
55			Vervangen diverse mechanische onderdelen				
551010	470099		Vervangen RVS hijsketting 6mm AISI 316 incl. harpaansluiting. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551011 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551012	m	10,00	F	
551011	470099		Verwijderen mechanische onderdelen, RVS hijsketting, 6 mm AISI 316. Betreft: verwijderen RVS hijsketting, 6 mm AISI 316.	m			10,00 I
551012	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen, RVS hijsketting 6mm AISI 316. Betreft: Leveren en aanbrengen RVS hijsketting 6mm AISI 316, verwijderen volgens bestekspostnr. 551011 .	m			10,00 L
551020	470099		Vervangen borrelbuis set. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van borrelbuis set. Borrelbuis houder bestaande uit RVS-beugel en PVC klembeugel. Gewapende siliconen luchtslang. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551021 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551022	st	25,00	F	
551021	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen borrelbuis set.	st			25,00 I
551022	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen borrelbuis set, verwijderen volgens bestekspostnr. 551021 .	st			25,00 L
551030	470099		Vervangen Vlotter olympic incl. 10 mtr kabel. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551031 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551032	st	30,00	F	
551031	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen vlotter.	st			30,00 I
551032	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen Vlotter olympic incl. 10 mtr kabel, verwijderen volgens bestekspostnr. 551031 .	st			30,00 L
551040	470099		Vervangen ABUS hangslot 70\\V45 met sleutelnr 6402. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551041 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551042	st	20,00	F	
551041	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen hangslot.	st			20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551042	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen ABUS hangslot 70\W45 met sleutelnr 6402, verwijderen volgens bestekspostnr. 551041 .	st		20,00	L
551050	470099		Vervangen ACCU Yuasa NP 1,2 - 12. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551051 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551052	st	10,00	F	
551051	470099		Verwijderen mechanische onderdelen, accu. Betreft: verwijderen accu.	st		10,00	I
551052	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen, ACCU Yuasa NP 1,2 - 12. Betreft: Leveren en aanbrengen ACCU Yuasa NP 1,2 - 12, verwijderen volgens bestekspostnr. 551051 .	st		10,00	L
551060	470099		Vervangen LoRa smart signaleringslamp. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551061 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551062	st	4,00	F	
551061	470099		Verwijderen mechanische onderdelen, lamp. Betreft: verwijderen lamp	st		4,00	I
551062	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen smart signaleringslamp, verwijderen volgens bestekspostnr. 551061 .	st		4,00	L
551070	470099		Vervangen druksensor 0-4 mwk incl. 10 meter kabel. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551071 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551072	st	16,00	F	
551071	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen druksensor.	st		16,00	I
551072	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: aanbrengen Druksensor 0-4mwk incl. 10 meter kabel, verwijderen volgens bestekspostnr. 551071 .	st		16,00	L
551080	470099		Vervangen storingslamp, incl. armatuur. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551081 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551082	st	4,00	F	
551081	470099		Verwijderen mechanische onderdelen, storingslamp. Betreft: verwijderen storingslamp incl. armatuur	st		4,00	I
551082	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen storingslamp, incl. armatuur verwijderen volgens bestekspostnr. 551081 .	st		4,00	L
551090	470099		Vervangen Lampje tbv CSL. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551091 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551092	st	12,00	F	
551091	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen lamp	st		12,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
551092	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: aanbrengen Lampje tbv CSL, verwijderen volgens bestekspostnr. 551091 .	st			12,00	L
551110	470099		Vervangen magneetschakelaar tot 3 kW. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551111 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551112	st	4,00	F		
551111	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen magneetschakelaar	st			4,00	I
551112	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen magneetschakelaar, verwijderen volgens bestekspostnr. 551111	st			4,00	L
551120	470099		Vervangen vlottergewicht eitje. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551121 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551122	st	4,00	F		
551121	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen vlottergewicht	st			4,00	I
551122	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen vlottergewicht eitje aanbrengen magneetschakelaar, verwijderen volgens bestekspostnr. 551121 .	st			4,00	L
551130	470099		Vervangen pneumostaat. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551131 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551132	st	20,00	F		
551131	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen pneumostaat	st			20,00	I
551132	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen pneumostaat, verwijderen volgens bestekspostnr. 551131 .	st			20,00	L
551140	470099		Vervangen U profiel pakking DN80. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551141 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551142	m	20,00	F		
551141	470099		Verwijderen mechanische onderdelen, pakking. Betreft: verwijderen pakking	m			20,00	I
551142	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen, pakking. Betreft: Leveren en aanbrengen U profiel pakking DN80, verwijderen volgens bestekspostnr. 551141 .	m			20,00	L
551150	470099		Vervangen luchtpompje fabricaat Schego optimal 250 l/h (230V-5W). Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551151 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551152	st	28,00	F		
551151	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen luchtpompje	st			28,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
551152	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen luchtpompje, verwijderen volgens bestekspostnr. 551151 .	st			28,00 L
551160	470099		Vervangen kabelhaak RVS316 incl. RVS316 bevestigingsmateriaal. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551161 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551162	st	16,00	F	
551161	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen kabelhaak	st			16,00 I
551162	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen, kabelhaak. Betreft: Leveren en aanbrengen kabelhaak, verwijderen volgens bestekspostnr. 551161 .	st			16,00 L
551170	470099		Vervangen adapter ABSHOMA. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551171 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551172	st	12,00	F	
551171	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen adapter	st			12,00 I
551172	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen adapter ABSHOMA, verwijderen volgens bestekspostnr. 551171 .	st			12,00 L
551180	470099		Vervangen Motorbeveiligingsschakelaar 4-7A . Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551181 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551182	st	4,00	F	
551181	470099		Verwijderen mechanische onderdelen, kortsluitbeveiliging. Betreft: verwijderen motorbeveiligingsschakelaar	st			4,00 I
551182	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen, kortsluitbeveiliging. Betreft: Leveren en aanbrengen Motorbeveiligingsschakelaar 4-7A , verwijderen volgens bestekspostnr. 551181 .	st			4,00 L
551190	470099		Vervangen Motorbeveiligingsschakelaar 6,3-10A. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551191 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551192	st	4,00	F	
551191	470099		Verwijderen mechanische onderdelen, motorbeveiligingsschakelaar. Betreft: verwijderen motorbeveiligingsschakelaar.	st			4,00 I
551192	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen Motorbeveiligingsschakelaar 6,3-10A, verwijderen volgens bestekspostnr. 551191 .	st			4,00 L
551210	470099		Vervangen Bodemplaat of snijmes (waaier of versnijdende pomp). Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551211 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551212	st	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
551211	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen bodemplaat of snijmes (waaier of versnijdende pomp).	st			4,00 I
551212	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: leveren en aanbrengen bodemplaat of snijmes (waaier of versnijdende pomp), verwijderen volgens bestekspostnr. 551211 .	st			4,00 L
551230	470099		Vervangen aardlekschakelaar 40/0,03. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551231 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551232	st	16,00	F	
551231	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen aardlekschakelaar	st			16,00 I
551232	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen aardlekschakelaar 40/0,03, verwijderen volgens bestekspostnr. 551231 .	st			16,00 L
551240	470099		Vervangen Magneetschakelaar tot 7,5kw. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551241 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551242	st	20,00	F	
551241	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen magneetschakelaar	st			20,00 I
551242	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen Magneetschakelaar tot 7,5kw, verwijderen volgens bestekspostnr. 551241 .	st			20,00 L
551250	470099		Renoveren leidingwerk. Betreft: Mechanisch renoveren leidingwerk HDPE tot buiten de put op persleiding 63mm (inwendig tot buiten de put) incl. muurdoorvoer	st	4,00	F	
551260	470099		Renoveren leidingwerk. Betreft: Mechanisch renoveren leidingwerk HDPE tot buiten de put op persleiding 63 mm (inwendig tot buiten de put) excl. muurdoorvoer	st	36,00	F	
551270	470099		Vervangen Pompklauw 2"-type. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551271 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551272	st	20,00	F	
551271	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen Pompklauw	st			20,00 I
551272	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen Pompklauw 2"-type, verwijderen volgens bestekspostnr. 551271 .	st			20,00 L
551280	470099		Vervangen RVS geleidebuis houder minigemaal. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551281 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551282	st	4,00	F	
551281	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen geleidebuis houder.	st			4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
551282	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen RVS geleidebuisshouder minigemaal, verwijderen volgens bestekspostnr. 551281	st			4,00	L
551290	470099		Vervangen Thermisch blok 2-4,5A. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551291 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551292	st	4,00	F		
551291	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen Thermisch blok	st			4,00	I
551292	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen Thermisch blok 2-4,5A, verwijderen volgens bestekspostnr. 551291 .	st			4,00	L
551300	470099		Vervangen Thermisch blok 4-7AA. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551301 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551302	st	4,00	F		
551301	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen Thermisch blok	st			4,00	I
551302	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen Thermisch blok 4-7AA, verwijderen volgens bestekspostnr. 551301 .	st			4,00	L
551310	470099		Vervangen U profiel pakking DN100. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551311 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551312	st	4,00	F		
551311	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen U profiel pakking	st			4,00	I
551312	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen U profiel pakking DN100, verwijderen volgens bestekspostnr. 551311 .	st			4,00	L
551320	470099		Vervangen van balkeerklep 63mm. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551321 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551322	st	4,00	F		
551321	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen balkeerklep	st			4,00	I
551322	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen balkeerklep 63mm, verwijderen volgens bestekspostnr. 551321 .	st			4,00	L
551330	470099		Vervangen van balkeerklep DN80-DN100. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551331 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551332	st	4,00	F		
551331	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen balkeerklep	st			4,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
551332	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen balkeerklep DN80-DN100, verwijderen volgens bestekspostnr. 551331 .	st			4,00	L
551340	470099		Vervangen van Analoge besturing incl. borrelbuiset van een standaard minigemaal 1 pomps. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551341 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551342	st	36,00	F		
551341	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen Analoge besturing incl. borrelbuiset	st			36,00	I
551342	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen Analoge besturing incl. borrelbuiset van een standaard minigemaal 1 pomps, verwijderen volgens bestekspostnr. 551341 .	st			36,00	L
551350	470099		Vervangen van Analoge besturing incl. borrelbuiset van een standaard minigemaal 1 pomps+ voorb. Betreft: vervangen mechanische onderdelen van een mechanische installatie. Verwijderen mechanische onderdelen volgens bestekspostnr. 551351 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 551352	st	8,00	F		
551351	470099		Verwijderen mechanische onderdelen. Betreft: verwijderen Analoge besturing incl. borrelbuiset	st			8,00	I
551352	470099		Aanbrengen mechanische onderdelen. Betreft: Leveren en aanbrengen Analoge besturing incl. borrelbuiset van een standaard minigemaal 1 pomps+voorbereiding op communicatie met TCN, verwijderen volgens bestekspostnr. 551351 .	st			8,00	L
56			Pompen drukriolering					
560010	252899		Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, HOMA GRP26-2D (normale druk). Betreft het verwijderen van de bestaande pomp en het plaatsen van een nieuwe pomp - HOMA GRP26-2D (normale druk) Inclusief doorrekening en bijbehorende werkzaamheden Bedrijfsgeraad opleveren	st	24,00	F		
560020	252899		Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, HOMA GRP36-2D (hoge druk). Betreft het verwijderen van de bestaande pomp en het plaatsen van een nieuwe pomp - HOMA GRP36-2D (hoge druk) Inclusief doorrekening en bijbehorende werkzaamheden Bedrijfsgeraad opleveren	st	4,00	F		
560030	252899		Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, HOMA GRP16-2D (lage druk). Betreft het verwijderen van de bestaande pomp en het plaatsen van een nieuwe pomp - HOMA GRP16-2D (lage druk) Inclusief doorrekening en bijbehorende werkzaamheden Bedrijfsgeraad opleveren	st	12,00	F		
				st			12,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
560040	252899		Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, Pomp Vortex voor minigemaal tot 1,7kw.	st	4,00	F	
		.	Betreft het verwijderen van de bestaande pomp en het plaatsen van een nieuwe pomp				
		.	- Pomp Vortex voor minigemaal tot 1,7kw	st			4,00 L
		.	Inclusief doorrekening en bijbehorende werkzaamheden				
		.	Bedrijfsgereed opleveren				
560050	252899		Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, Pomp met versnijder tbv minigemaal 1,8 - 2,4kw.	st	12,00	F	
		.	Betreft het verwijderen van de bestaande pomp en het plaatsen van een nieuwe pomp				
		.	- Pomp met versnijder tbv minigemaal 1,8 - 2,4kw	st			12,00 L
		.	Inclusief doorrekening en bijbehorende werkzaamheden				
		.	Bedrijfsgereed opleveren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
6			Storngen en calamiteiten.				
601010	100599	. .	Meldpunt storingsdienst. Betreft medewerker(s) van de aannemer die 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar is om in geval van een calamiteit de door de aannemer te verrichten werkzaamheden te coördineren en binnen 2 uur na oproep ter plaatste is en vervolgacties kan initiëren (zie deel 3, 01.21.07 en 01.21.08).	week	52,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			KLIC-melding.			
711010	102199		Het doen van een KLIC-melding. Betreft: het uitvoeren van een KLIC-melding De melding rapporteren	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Beschikbaarstelling, directiebehoeften en diversen. De ter beschikkingstelling in hoofdstuk 81 zijn t.b.v. werkzaamheden t.b.v. het correctief onderhoud, storingen en calamiteiten. Bepaling 10.07.01 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek is van toepassing.			
81			Beschikbaarstelling.			
811			Ter beschikking stelling op werkdagen. Onder dit hoofdstuk worden de uren verrekend van werkzaamheden op werkdagen tijdens werkuren tussen 7:00 en 17:00 uur.			
8110			<u>Voorrijkosten.</u>			
811010	100799		Voorrijkosten. Betreft: de voorrijkosten	keer	40,00	F
8111			<u>Werknemers.</u>			
811110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
		9.	Werknemers t.b.v. onderhoud werkzaamheden. Incl. bus (auto) met benodigd materiaal en materieel.			
811120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
		9.	Werknemers t.b.v. installatie- werkzaamheden. Incl. bus (auto) met benodigd materiaal en materieel.			
8112			<u>Rijdend materieel.</u>			
811210	100299		Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	24,00	F
811220	100299		Inzetten van hogedrukwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hogedrukwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening.	uur	24,00	F
811230	100299		Inzetten van vacuümwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van vacuümwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening.	uur	24,00	F
812			T.b.s. op werkdagen, buiten werktijden, zaterdagen, zon- en feestdagen. Onder dit hoofdstuk worden de uren verrekend van werkzaamheden op werkdagen buiten werkuren, voor 7:00 en na 17:00 uur en op zaterdagen, zon- en feestdagen.			
8120			<u>Voorrijkosten.</u>			
812010	100799		Voorrijkosten. Betreft: de voorrijkosten	keer	8,00	F
8121			<u>Werknemers.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812110	100501	 9.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers t.b.v. onderhoud werkzaamheden. Incl. bus (auto) met benodigd materiaal en materieel.	uur	16,00	F	
812120	100501	 9.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers t.b.v. installatie- werkzaamheden. Incl. bus (auto) met benodigd materiaal en materieel.	uur	16,00	F	
8122			<u>Rijdend materieel.</u>				
812210	100299		Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	16,00	F	
812220	100299		Inzetten van hogedrukwagen. Inzetten van hogedrukwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening.	uur	16,00	F	
812230	100299		Inzetten van vacuümwagen. Inzetten van vacuümwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening.	uur	16,00	F	
84			Tijdelijke verkeersmaatregelen				
841010	620203	 1. 2	Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen Voor versmallen tot 1 rijstrook Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
85			Stort- en acceptatiekosten.				
851010	257199	. .	Vervoers- en acceptatiekosten. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het bij reiniging vrijgekomen materiaal. Zie ook artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek Materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting.	ton	250,00	F	

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 06 RAW-Raamovereenkomst inschrijvingsstaat

- 03 Als aanvulling op lid 03 van de Standaard mag geen bedrag worden gevuld bij bestekspost 919990 "Korting". Indien inschrijver toch een bedrag heeft ingevuld dan zal hij worden uitgesloten.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.
- 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 De reguliere arbeidstijden zijn van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 17.00 uur.
- 09 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt buiten de in lid 08 genoemde arbeidstijden, tenzij het bestek anders vermeldt.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 10 Het bepaalde in de lid 08 en lid 09 is niet van toepassing op werkzaamheden die betrekking hebben op storingen en calamiteiten.
- 11 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 12 Paragraaf 27 lid 1 t/m 6 van de U.A.V. vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materiaal en materieel (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. dienen de werkbonnen/dagstaten uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van de werkweek worden aangeleverd aan de directie.
Indien op de werkbonnen tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het bestek dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de

HFD PAR ART LID

werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonnen/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.

- 13 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 50 Kortingsregeling

- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de aannemer twee weken om de gebreken te herstellen.
- 02 Wanneer de aannemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
- 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen zoals vermeld in de betreffende artikelen in dit bestek per tijdseenheid of gebeurtenis zolang het verzuim voortduurt.
- 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.
- 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de aannemer hieraan geen rechten ontleen.
- 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of aannemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.
- 02 Motivering niet toepassen risicoregeling:
- Prijszekerheid te creëren: De opdrachtgever wil vooraf duidelijkheid over de totale kosten van het werk en geen latere verrekeningen.
 - Beheersbaarheid van budget: Bij projecten met een vast budget is het belangrijk dat prijsstijgingen niet leiden tot overschrijdingen.
 - Beperkte looptijd van het werk: Bij korte uitvoeringsperioden is het risico op significante prijswijzigingen klein, waardoor de regeling niet noodzakelijk is.
 - Marktwerving stimuleren: Aannemers kunnen zelf inschatten en opnemen in hun inschrijfprijs welke risico's zij willen afdekken.

01 04 52 Prijsescalatieclausule

- 01 Artikel 01.04.52 van dit bestek is van toepassing indien sprake is van kostenverhogende omstandigheden zoals opgenomen in paragraaf 47 van de UAV.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV vindt enkel een aanpassing van eenheidsprijzen plaats, indien de kostenverhoging van het werk meer bedraagt dan het voor de werkzaamheden binnen dit contract door de opdrachtgever gehanteerde aannemersrisico van 5% op de totale omvang van de deelopdracht.
- 03 Kostenstijgingen als gevolg van omstandigheden die bij het aangaan van de overeenkomst bekend zijn, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Indien de deelopdracht overeenkomstig artikel 01.21.08 in dit bestek gedurende de uitvoering wijzigt, geldt als de in lid 02 genoemde "totale omvang van de deelopdracht" de "totale omvang van de gewijzigde deelopdracht".
- 05 Verrekening van kosten vindt plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de deelopdracht en verminderd met het percentage genoemd in lid 02.
- 06 De eenheidsprijzen uit lid 05 dienen als input voor de eindafrekening van de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

- 07 Het bepaalde in lid 03, 05 en 06 zijn niet van toepassing indien de kostenstijgingen hoger zijn dan viermaal het percentage aannemersrisico als genoemd in lid 02. Verrekening van kosten vindt in dat geval plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de aanneemsom en verminderd met viermaal het percentage genoemd in lid 02. De eenheidsprijzen volgende uit lid 07 dienen dan als input voor de eindafrekening van het contract.
- 08 De voorgaande leden in dit artikel zijn tevens van toepassing bij verlenging van het contract overeenkomstig het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek, waarbij de eenheidsprijzen eerst conform artikel 01.21.50 van deze raamovereenkomst zijn geïndexeerd.
- 09 Het berekenen van de procentuele kostenstijging geschiedt met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.21.50 lid 05 in dit bestek.

01 06 Betalingsregelingen**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 Op de factuur dient te aannemer het opdrachtnummer verkregen van de gemeente en het nummer van de deelopdracht vermelden.
Indien deze gegevens ontbreken op de factuur wordt de factuur niet in behandeling genomen.

01 06 50 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 04 Extra werk zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%.
- 05 Meerwerken dienen vooraf aan de directie gemeld en door de directie schriftelijk opgedragen te worden.
Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk of extra werk zal worden verrekend.
Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

01 06 52 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.06.52 van dit bestek.

01 06 53 Verrekening n.a.v. beëindiging van de overeenkomst

- 01 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en opdrachtnemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

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

- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 05 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken
- 06 De werkzaamheden dienen op zodanige wijze te worden uitgevoerd dat te allen tijde per rijrichting minimaal één rijstrook beschikbaar moet zijn.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 03 De aannemer dient binnen een periode van 3 uur na aanzegging de verontreiniging te hebben verwijderd.
- 04 Bij het niet tijdig verwijderen van de verontreiniging binnen de gestelde termijn zoals aangegeven in lid 03 van dit bestek wordt een korting van € 150,00 (excl. BTW) per uur dat de verontreiniging nog aanwezig is op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 50 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen en dieren, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie U.A.V. in het belang van de veiligheid gegeven, dien en onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie U.A.V. over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie U.A.V. aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie U.A.V. en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie U.A.V. op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie U.A.V. terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie U.A.V. aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie U.A.V. ter hand te stellen.

HFD PAR ART LID

De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 12 52 Melding gevaarlijke situaties

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden ingevolge van dit bestek, gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, doorgeknipte afrastering etc.) dient de aannemer ten minste tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar (indien dit mogelijk is).
Gevaarlijke situaties dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie. Indien mogelijk definitieve maatregelen treffen.
Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.

01 12 54 Weren van onbevoegde personen van het werkterrein

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV zorgt de aannemer er voor dat onbevoegde personen van het werkterrein geweerd worden.

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

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat indien de aannemer het kwaliteitsplan niet binnen de genoemde termijn aan de directie aanlevert per dag een korting zal worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt

- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste vijf werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt en ten minste drie werkdagen van te voren omtrent het tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V., verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. , verlangd omvattende:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Communicatie t.b.v. uitvoering

- 01 De aannemer dient minimaal één week voor de geplande werkzaamheden contact op te nemen met de directie en de beoogde planning af te stemmen met de opdrachtgever.
- 02 Door de aannemer wordt daags voor het uitvoeren van werkzaamheden via de mail een dagplanning met de betreffende werkzaamheden naar een, door de directie nader aan te geven, mail-adres gestuurd.
- 03 In de dagplanning wordt per halve dag aangegeven welke objecten onderhouden worden.
- 04 Bij de planning wordt de opgevraagde weersverwachting van de geplande dag bijgevoegd. Weersverwachting zie bepaling 25.32.05.
Indien t.g.v. onvoorziene omstandigheden (b.v. hevige regenval) werkzaamheden niet kunnen worden uitgevoerd de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 05 De aannemer verzorgt daags na het uitvoeren van de werkzaamheden een kort verslag van de uitgevoerde werkzaamheden, met daarin:
 - welke objecten zijn onderhouden;
 - kloktijden van aankomst en van vertrek per object.

01 13 50 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden geveerd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - Naktuinbouw voor plantmateriaal;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwqualiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
 - voor de Naktuinbouw-keur bij team boomkwekerijgewassen te Raamdonksveer.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

HFD PAR ART LID

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig 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.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 Verzekeringen

01 16 50 CAR-verzekering door aannemer

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 1250,= schade aan het werk;
 - EUR 1250,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 1250,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 1250,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

HFD PAR ART LID

- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de gunning van het werk, bij de directie, indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 16 53 Maatregelen tegen het ontstaan van schade

- 01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 Onder vrijgekomen materialen worden verstaan de in het bestek vermelde materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties en dergelijke die vrijkomen bij het uitvoeren van het werk m.u.v. rioolwater (incl. bezinksel).

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen die in het kader van dit bestek vrijkomen.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en stortkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 van de Standaard is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 17 50 Afvoer vrijkomend materiaal

- 01 De bij reiniging vrijkomend materiaal dient door de aannemer te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinstallatie of stortplaats. Voordat het vrijkomend materiaal wordt afgevoerd, dient het vrijgekomen materiaal in de zuigwagen te worden afgeperst. Het droge stof gehalte dient daarbij zo hoog mogelijk te zijn (steekvast).
- 02 De aannemer dient zelf een afvalstroomnummer aan te vragen. Met de in het bestek omschreven werkzaamheden kan pas worden begonnen indien het afvalstroomnummer door de opdrachtgever is gecontroleerd. De opslag van het verontreinigde afvalwater, alsmede het transport met het bijbehorend laden en lossen, komt voor rekening van de aannemer. Het chemisch afval kan worden gestort op daartoe ingerichte afvalstortplaatsen.
- 03 Verrekening van het storten geschiedt uitsluitend op basis van stortbonnen. De aannemer dient de stortbonnen met de daarbij behorende dagrapporten aan de directie te overhandigen.
- 04 Facturering van de storkosten dient ten name van de directie te worden gesteld met vermelding van een ordernummer welke door de directie nader zal worden verstrekt.
- 05 Bij aanvang van de werkzaamheden dient de zuigwagen leeg te zijn. Hiertoe middels weegbonnen het ledig en het volle gewicht van de wagen aan de directie te overleggen, voor iedere af te voeren vracht. Op deze bonnen dient het tijdstip van wegen te zijn vermeld.
- 06 Het niet voldoen aan bovenstaande voorwaarden en veiligheidsvoorschriften noodzaakt de opdrachtgever de in uitvoering zijnde werkzaamheden per direct stil te leggen zonder tegemoetkoming van de daaruit voortvloeiende kosten. Bij het niet nakomen van het bovenstaande zal na twee mondelinge waarschuwingen bij een derde overtreding de verstrekte opdracht, schriftelijk, worden ingetrokken.
- 07 Nadat de dagstaten, weekrapporten en afvoerbonnen zijn aangeleverd kan tot accordering van de afrekening worden overgegaan.
- 08 Materialen die vrijgekomen zijn bij reinigings- werkzaamheden en niet afgevoerd kunnen worden met de reinigingswagen dienen na gereedkoming van de reinigingswerkzaamheden direct van de terreinen van de gemeente verwijderd te worden. De vrijgekomen materialen dienen door de aannemer te worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting indien deze herbruikbaar zijn, niet herbruikbare materialen dienen na een eindverwerkings- inrichting afgevoerd te worden. Eventuele acceptatiekosten komen voor rekening van de opdrachtgever.

01 17 52 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

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

- 01 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 01 Als aanvulling op het gestelde in lid 01 van de Standaard geschiedt het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase door de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 50 Bouwlawaai

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
- avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
 - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
 - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)
- Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht**

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is tevens van toepassing indien tijdens de uitvoering werkzaamheden aan de eerder verstrekte deelopdracht worden toegevoegd of in de deelopdracht komen te vervallen.
- 07 Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

01 21 50 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde prijsindexcijfer voor "Dienstenprijsindex" worden gehanteerd. Het basisjaar is 2026 het eerste kwartaal.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende het eerste contractjaar (tot en met 31-12-2027) niet geïndexeerd worden.
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor het tweede contractjaar (2028) geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1-B01)/B01 * 100\% = \dots\%,$$

waarin:

B01 = de index van januari 2027;

B1 = de index van oktober 2027.

De bepaling van het indexeringspercentage voor 2029, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1-B0n)/B0n * 100\% = \dots\%,$$

waarin:

B01 = de index van januari 2027;

B1 = de index van oktober 2028.

De bepaling van het indexeringspercentage voor 2030, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1-B0n)/B0n * 100\% = \dots\%,$$

waarin:

B01 = de index van januari 2027;

HFD PAR ART LID

B1 = de index van oktober 2029.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

- 04 Indien de aannemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 maand van het lopende jaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 05 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.

01 21 52 RAW-raamovereenkomst: uitnuttingsplafond

- 01 Het uitnuttingsplafond van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 700.000,00.

01 23 Communicatie

01 23 50 Bouwvergadering

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
- algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 lid 01 van dit bestek;
 - gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.06 lid 02 van dit bestek
 - polis CAR-verzekering conform artikel 01.16.50 van dit bestek
 - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit bestek
 - V&G-plan conform artikel 01.19.01 van de Standaard
 - leveranciers/onderaannemers
 - volmacht conform paragraaf 4 van de U.A.V.
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 04 Van deze vergaderingen zullen door de directie U.A.V. notulen worden opgemaakt welke, indien de directie U.A.V. zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie U.A.V. voor akkoord moeten worden getekend.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 52 Werkzaamheden nabij spoorbanen

- 01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, de benodigde vergunning bij ProRail aan te regelen. Voor besluitvorming door ProRail dient de aannemer rekening te houden met een termijn van tenminste 8 weken. Werkzaamheden mogen niet zonder vergunning worden uitgevoerd.

01 26 Social return

HFD PAR ART LID

01 26 15 Social return

- 01 Opdrachtgevers verklaren Social Return van toepassing op de overeenkomst.

SOCIAL RETURN EIS

De opdrachtnemer verplicht zich om jaarlijks 3% van de gerealiseerde omzet voor de duur van de contractperiode af te dragen aan het scholingsbudget SROI van de gemeente. Dit scholingsbudget wordt door de gemeente ingezet voor projecten binnen het mensontwikkelbedrijf, bijv. voor taalcursussen of het behalen van certificaten t.b.v. veilig werken.

WERKWIJZE

De gemeente stuurt opdrachtnemer jaarlijks (achteraf) één SROI (verzamel)factuur ter hoogte van 3% van de in het voorgaande kalenderjaar gerealiseerde omzet. Opdrachtnemer dient de factuur binnen de gestelde betalingstermijn te voldoen.

BOETE

Indien u de social return eis niet of niet volledig nakomt is de gemeente te allen tijde gerechtigd het onterecht niet aangewende bedrag bij u op te eisen. Dit bedrag zal aan het Scholingsbudget SROI worden toegevoegd.

01 29 Bijzondere voorwaarden**01 29 02 Algemene voorschriftenregeling bodem- en grondwaterbescherming.**

- 01 De aannemer dient zich voor de uitvoering van het werk, voor zover dit gelegen is binnen een grondwaterbeschermingsgebied, te houden aan de voorschriften zoals omschreven in de omgevingsverordening van de Provincie Limburg.
- 02 De aannemer dient zich voor de uitvoering van het werk, voor zover dit gelegen is binnen een grondwater- en bodembeschermingsgebied, te houden aan de voorschriften zoals omschreven in de omgevingsverordening van de Provincie Limburg.

01 30 Bijzondere voorwaarden**01 30 50 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)**

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en

HFD PAR ART LID

b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks indien toepasselijk onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 30 51 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 02 De in te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.
- 03 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.
- 04 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 02 van dit bestek, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.
- 05 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.
- 06 De projectleiders van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.

10 02 50 Bezetting voertuigen

- 01 De bezetting van voertuigen tbv de uitvoering van de werkzaamheden in deel 2 van dit bestek dient uit veiligheidsoogpunt te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn. Bij het niet voldoen aan de bezetting wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 05 Bijbehorende verplichtingen**10 05 50 Voorwaarden personeel**

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werkzaamheden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
 - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct

HFD PAR ART LID

kleedt;

f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;

g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit bestek gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).

06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

10 05 51 Responstijden bij calamiteiten

01 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

02 Minimaal 1 medewerker van de aannemer dient standby te staan, om binnen 2 uur na afroep 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar, vervolgacties met betrekking tot de werkploeg(en) te initiëren.

03 Binnen 6 uur dient de calamiteit te zijn opgelost of beheerst.

04 Indien de medewerker genoemd in lid 02 niet bereikbaar is voor de opdrachtgever of de in lid 03 genoemde werkploeg niet binnen 6 uur dient de calamiteit oplost of beheerst, geldt hiervoor een korting van EUR 500,= (vijfhonderd euro) per geval. Het bedrag van de korting wordt verbeurd, enkel ten gevolge van de constatering van het niet bereikbaar zijn respectievelijk te laat aanwezig zijn, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

05 Het telefoonnummer van de standby-dienst dient bij de directie bekend te zijn.

06 De kosten van het 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar zijn van de oproepdienst dienen opgenomen te zijn in bestekspostnr. 601010.

10 05 52 Veilig werken in besloten ruimtes en riolen

01 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".

10 07 Meet- en verrekenmethoden

10 07 01 Inzetten van werknemers en materieel

03 Aanvullend op lid 03 van de Standaard dienen in de op te geven uurprijzen voor materieel de verzekeringskosten te zijn inbegrepen.

Bij materieel incl. bediening dient in de uurprijs tevens de uurprijs voor de betreffende werknemer(s) te zijn begrepen.

04 Verrekening van bestekswijzigingen en betaling op stelposten in deelopdrachten zullen voor wat betreft man- en machine-uren geschieden tegen de bij de inschrijving opgegeven eenheidsprijzen.

05 In de opgegeven voorrijkosten dient te zijn begrepen de kosten voor de bus (auto) inclusief brandstof, verzekering, houderschapsbelasting, onderhoud, e.d.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 01 Begrippen****25 01 01 Algemeen**

- 01 Als aanvulling op lid 01 van de Standaard wordt verstaan onder:
- d. testen spindelschuif: het eenmaal helemaal opendraaien en eenmaal helemaal dichtdraaien van de spindelschuif waarna de spindelschuif (middels tellen van het aantal slagen tijdens het openen en sluiten) weer op de oorspronkelijke hoogte wordt gezet.
 - e. testen terugslagklep: het volledig openen en laten terugvallen van de terugslagklep waarbij tevens de volledige sluiting van de terugslagklep tegen de aanslag wordt gecontroleerd.
 - f. testen optrekbaar wervelventiel: het testen van de werking van het geleidingssysteem van het wervelventiel.
 - g. testen kantelbaar wervelventiel: het testen van de werking van de scharnieren en de ketting van het wervelventiel.
 - h. reinigen van toegangspoorten: het zonodig verwijderen van onrechtigheden e.d. van de poorten (b.v. tegen de poort aangestroomd tijdens hoogwater).

25 01 50 Onderhoud

- 01 Preventief onderhoud :
- Onderhoudswerkzaamheden die planmatig en periodiek worden uitgevoerd om storingen, uitval en versnelde slijtage te voorkomen en de bedrijfszekerheid van het object te waarborgen.
- 02 Correctief onderhoud:
- Onderhoudswerkzaamheden die worden uitgevoerd nadat een storing, defect of afwijking is geconstateerd, met als doel het object weer in de vereiste bedrijfsconditie te brengen.

25 02 Eisen en uitvoering**25 02 50 Uitschakelen gemalen**

- 01 Voor aanvang van de werkzaamheden aan ieder gemaal of bergingskoker dient door de aannemer het mini-gemaal, gemaal of bergbezinkvoorziening veilig gesteld te worden.
- 02 De aannemer zal gemalen uitschakelen die voor onderhoudswerkzaamheden (t.b.v. preventief/correctief onderhoud en/of storingen en calamiteiten) uitgeschakeld dienen te worden.

25 04 Risicoverdeling en garanties**25 04 51 Afstemming werkzaamheden**

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Onder afstemming intern wordt ook verstaan afstemming tussen verschillende werkzaamheden of werkgangen.

HFD PAR ART LID

25 04 53 Verwijderen geparkeerde auto's

- 01 Indien, t.g.v. geparkeerd(e) voertuig(en), het gemaal niet toegankelijk of bereikbaar is dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen.
- 02 Wordt de eigenaar niet aangetroffen dan dient de aannemer contact op te nemen met de directie.

25 05 Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen**25 05 51 Werkplekbeveiliging**

- 01 Tijdens de werkzaamheden mogen er geen geopende rioolputten worden achtergelaten waar niet een of meerdere medewerkers van de aannemer bij aanwezig zijn.

25 1 Aanleg riolering**25 13 Informatie-overdracht rioleringen****25 13 51 Rapportage**

- 01 Na de onderhoudswerkzaamheden dient er per object de inspectieresultaten digitaal te worden verwerkt in Telecontrolnet.

25 13 52 Foto's

- 01 Van iedere kwaliteitsbeoordeling 3 en 4, volgens het inspectieformulier, dienen per onderdeel foto's te worden gemaakt, max. 3 st. van de situatie zoals deze is aangetroffen en indien het onderdeel is vervangen of gerepareerd één foto maken van het onderdeel.
Dit geldt ook voor alle onderdelen die geen onderdeel vormen van de riolering, b.v. afrasteringen.
- 02 De foto's moeten een representatief beeld geven van de toestand van het desbetreffende onderdeel in het bijzonder van de de aangetroffen situatie.
- 03 Alle foto's dienen te zijn voorzien van meegefotografeerde datum en tijd.
- 04 Foto's dienen digitaal te worden verwerkt in Telecontrolnet.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 31 Begrippen****25 31 01 Algemeen**

- 01 Ter verduidelijking op het gestelde in lid 01 van de Standaard: waterdiepte in de riolering is geen verontreiniging.

25 32 Eisen en uitvoering**25 32 03 Weersverwachting**

- 01 Het onderhouden van gemalen (excl. mini-gemalen) en bergbezinkvoorzieningen mag niet uitgevoerd worden indien het weerbericht genoemd in artikel 25.35.04 gedurende de periode van uitvoering neerslag verwacht met een neerslaghoeveelheid groter dan 1 mm.

25 32 04 Weersverwachting

- 01 Kosten die voortvloeien door omstandigheid zoals genoemd in artikel 25.32.03 komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

25 32 05 Weersverwachting

- 01 Alvorens het onderhoud van gemalen (excl. mini-gemalen) en bergbezinkvoorzieningen uit te voeren vraagt de aannemer ten minste 14 uur voor het geplande tijdstip van aanvang van de werkzaamheden, een gedetailleerde regionale weersverwachting op voor de geplande uitvoeringsperiode.
- 02 De weersverwachting dient te zijn opgedeeld in periodes van één uur waarbij voor iedere periode de neerslagkans en de te verwachten neerslaghoeveelheid dient te worden opgegeven.
- 03 De weersverwachting als bedoeld in lid 01 dient minimaal 13 uur voor aanvang van de werkzaamheden aan de coördinatoren middels een mail ter kennis worden gebracht.

25 32 06 Veiligheidsroosters

- 01 Bij uitvoeren van werkzaamheden aan gemalen en/of aan- en afvoerleidingen dienen de veiligheidsroosters gesloten te blijven.
- 02 De veiligheidsroosters die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden mogen in afwijking van lid 01 geopend worden. Hierbij dienen voldoende maatregelen getroffen worden zodat de veiligheid gewaarborgd wordt.

25 33 Informatieoverdracht**25 33 02 Meldingsplicht**

- 05 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.
- 06 Als in het riool waarneembaar verdachte stoffen voorkomen dient het reinigen onmiddellijk gestaakt te worden en moet de directie/opdrachtgever daarover direct te worden ingelicht. De opdrachtgever zal een nader onderzoek laten uitvoeren en informatie of opdrachten verstrekken betreffende het uitvoeren van de bovenvermelde stoffen

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 In afwijking van lid 01 van de Standaard dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen.
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 34 Risicoverdeling en garanties**25 34 50 Particulier eigendom**

- 01 Door of namens de opdrachtgever zal de toegang tot particuliere eigendommen worden geregeld nadat de aannemer heeft voldaan aan het gestelde in artikel 01.13.06 en 01.13.08.
- 02 Het toegankelijk maken van putranden e.d. op particulier eigendom (b.v. vrijgraven putrand, verwijderen plantenbakken etc.) zal door of namens de opdrachtgever worden verzorgd.
Indien de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het verrichten van deze werkzaamheden, geschiedt verrekening hiervan als meerwerk.

HFD PAR ART LID

25 34 51 Moeilijk te bereiken locaties

- 01 Voor permanent moeilijk bereikbare locaties (b.v. gelegen in voetpaden of weilanden) kunnen inspecties te voet worden uitgevoerd, maar dient de aannemer voor benodigde reinigingen etc. rekening te houden met aangepast materieel.
- 02 Voor tijdelijk moeilijk bereikbare locaties (b.v. extreem natte weilanden, bouwland dat aangeplant is) kunnen inspecties te voet worden uitgevoerd. Indien vervolgens geconstateerd wordt dat reiniging noodzakelijk is, dient in overleg met de directie te worden beslist of uitstel mogelijk is.
Is uitstel niet mogelijk en zijn t..b.v. het uitvoeren van de reiniging aanvullende maatregelen nodig (b.v. toepassen rijplaten), dan geschiedt verrekening hiervan als meerwerk.
- 03 Voor tijdelijk niet bereikbare locaties (b.v. auto's op putranden die nadat aan artikel 25.04.53 is voldaan nog niet verwijderd zijn) de werkzaamheden verschuiven.

25 35 Bijbehorende verplichtingen**25 35 50 Rioolreiniging**

- 01 Het afdalen van water dat bij de werkzaamheden vrij komt kan geschieden in een nabij gelegen rioolput van hetzelfde stelsel. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen verontreiniging mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.

25 35 51 Controle

- 01 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.
- 02 Indien geconstateerd wordt dat de reinigingswagen niet leeg is dient de aannemer deze alsnog te gaan ledigen. De kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.
- 03 De constatering dat de reinigingswagen niet leeg is, wordt door de directie schriftelijke vastgelegd en er wordt een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 35 52 Verificatie reinigingswerkzaamheden

- 01 In geval van reinigingswerkzaamheden aan minigemalen, rioolgemalen of andere putten met regelvoorzieningen, dient de onderhoudstoestand voorafgaand aan de reiniging en de situatie na de reiniging duidelijk middels foto's te worden vastgelegd.
- 02 De naam van de foto's als bedoeld in lid 01 dient te bestaan uit de putnaam met de toevoeging "-v" van voor, en "-n" van na reiniging.
- 03 Foto's dienen digitaal te worden verwerkt in Telecontrolnet.

25 35 53 Hulp- en beschermingsmiddelen

- 01 In de eenheidsprijzen dienen de kosten voor persoonlijke hulp- en beschermingsmiddelen zoals bijvoorbeeld (wegwerp) overalls, handschoenen, stofmaskers, veiligheidsbril, gehoorbescherming, etc. te zijn begrepen.
- 04 Overige hulp- en beschermingsmiddelen zoals bijvoorbeeld verlichting (schijnwerpers, haspels, 24 volt lampen incl. trafo's, etc.), afzetlint, slangen, explosiometer, driepoot met lier, zuurstofapparaat, rioolmeter etc. dienen in de eenheidsprijzen te zijn begrepen.

HFD PAR ART LID

25 35 54 Goede werking rioolstelsel

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van inspecties situaties aantreft die het goed functioneren van de doorstroomfunctie van het rioolstelsel kunnen belemmeren (b.v. verstopping keerklep) brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 02 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van inspecties beschadigingen aan het rioolstelsel en bijkomende voorzieningen aantreft (b.v. kapotte steunlagers, beschadigd metselwerk, beschadigd beton etc.) brengt de aannemer dit ter kennis van de directie.

25 35 55 Tekeningen putten

- 01 Indien de situatie, afmetingen etc. zoals aangegeven op de verstrekte tekeningen afwijkt van de werkelijkheid, dient duidelijk middels schetsjes aangegeven te worden hoe de situatie wel is.
De schetsjes dienen als bijlagen digitaal te worden verwerkt in Telecontrolnet.

HFD PAR ART LID

47 Kleine kunstwerken en gemalen**47 0 Kleine kunstwerken, algemeen****47 02 Eisen en uitvoering kleine kunstwerken en gemalen****47 02 06 Pompen**

- 01 De kabels van de pompen rechtstreeks aansluiten op de elektrische installatie in de schakelkast.

47 03 Informatie-overdracht kleine kunstwerken en gemalen**47 03 02 Berekeningen en tekeningen**

- 01 Voor electro-mechanische installaties t.b.v. de pomp is het gestelde in artikel 47.03.02 van de Standaard van toepassing.
- 02 Tot de sparings- en opstellingstekeningen als genoemd in artikel 47.03.02 lid 05 van de Standaard behoort tevens een tekening van de sokkel t.b.v. de schakelkast.
Berekening dient per pomptype, moederschakelkast en dochterschakelkast ingediend te worden.
- 04 Er behoeven geen berekeningen te worden ingediend zoals vermeld in artikel 47.03.02 lid 01 van de Standaard.

47 04 Risicoverdeling- en garanties kleine kunstwerken en gemalen**47 04 02 Garantie**

- 01 Voor elektromechanische installaties t.b.v. pompputten is het gestelde in artikel 47.04.02 van de Standaard van toepassing.
Op de garantie zijn de bepalingen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.
- 02 De in deze bepaling lid 1 gestelde garantie is van toepassing op vervangen pompen en vervangen onderdelen van de schakelkast. En aangebrachte onderdelen volgens hfst. 5 van deel 2.2 van dit bestek.

47 05 Bijbehorende verplichtingen kleine kunstwerken en gemalen**47 05 02 Bedrijfs- onderhoudsvoorschriften en revisietekeningen**

- 01 Voor electro-mechanische installaties t.b.v. pomp is het gestelde in artikel 47.05.02 van de Standaard van toepassing.
- 02 In aanvulling op artikel 47.05.02 lid 01 van de Standaard omvatten de bedrijfs- en onderhoudsvoorschriften tevens:
- specificatielijst van de toegepaste onderdelen met hun coderingen, fabrikaat en type-aanduidingen;
 - garantie- en beproevingsgrafieken.
- 03 Tot de door de aannemer te verstrekken revisietekeningen behoren tevens:
- installatieschema's waarop op schematische wijze de gehele elektrische installatie is aangegeven;
 - stroomkringschema's van de bedienings-, regel- en besturingsinstallaties;
 - tekeningen van de bedienings- en schakelkasten en dergelijke, met de hoofdafmetingen en de opstelling van de apparatuur in de kasten en op de bedieningsfronten;
 - aardingsinstallatie met plaats van de aarden.
- 04 De bedrijfs- en onderhoudsvoorschriften dienen digitaal te worden verwerkt in Telecontrolnet.
- 05 De revisietekeningen dienen digitaal te worden verwerkt in Telecontrolnet. Tevens

HFD PAR ART LID

de tekeningen, schema's e.d. in DXF formaat digitaal leveren.

- 06 De in deze bepaling lid 1 t/m 6 gestelde bepalingen zijn van toepassing op aangebrachte onderdelen volgens hfst. 5 van deel 2.2 van dit bestek.

47 07 Meet- en verrekenmethoden kleine kunstwerken en gemalen

47 07 01 Beproeving en inregelen

- 01 Zodra de electro-mechanische installaties t.b.v. pomp- en/of spoelinstallaties bedrijfsklaar zijn opgesteld, worden deze beproefd volgens paragraaf 8a van de U.A.V.T.I.
Tot het beproeven van de installatie behoort tevens het inregelen van de complete installatie.
- 02 In afwijking van de U.A.V.T.I. paragraaf 8a lid 1 dient de beproeving alle maatgevende situaties te omvatten.
Hiertoe dient de aannemer de in dit bestek vermelde maatgevende berekenings- en werkingssituaties in het werk te realiseren danwel na te bootsen.
Eventueel t.b.v. het nabootsen van werkingssituaties benodigde hulpmiddelen, materieel en personeel zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De in deze bepaling lid 1 en 2 gestelde bepalingen zijn van toepassing op aangebrachte onderdelen volgens hfst. 5 van deel 2.2 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 13 Informatieoverdracht****62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening**

- 10 Verkeersmaatregelen zijn afhankelijk van de aanpak en het in te zetten materieel van de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden en dienen in de besteksposten opgenomen te worden. De opdrachtgever gaat uit van de deskundigheid van de aannemer om verkeersmaatregelen te treffen dat voldoet aan de minimale eisen en dat door de wegbeheerder kan worden goedgekeurd.
- 11 Indien de wegbeheerder aanvullende eisen stelt ten opzichte van de minimale eisen zoals genoemd in artikel 62.12.0 lid 1 van de Standaard, geldt dit als een bestekswijziging.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 50 Toepassen benodigde verkeersmaatregelen**

- 01 Indien de aannemer de toepassing van de benodigde verkeersmaatregelen niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 2026-ECH148-RO-01

Onderhoud gemalen 2027-2030

IN 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:

2026-ECH148-RO-01

voor Onderhoud gemalen 2027-2030

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-ECH148-RO-01

Onderhoud gemalen 2027-2030

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Bergbezinkvoorzieningen.				
100	Bergbezinkbassin. 2 ledigingspompen en 4 spoelpompen.				
100010	Onderhoud bergbezinkbassin, 2 lp, 4 sp <250 kg.	st	1,00F		
102	Bergbezinkvoorziening. 1 ledigingspomp en 1 spoelpomp.				
102010	Onderhoud bergbezinkbassin, 1 lp, 1 sp <250 kg.	st	1,00F		
2	Mini-gemalen.				
201	Mini-gemalen.				
201010	Onderhoud mini-gemaal, diepte < 3,50 m.	st	162,00F		
201020	Onderhoud mini-gemaal, diepte > 3,50 m.	st	4,00F		
202	Persoonlijke mini-gemalen.				
202010	Onderhoud persoonlijk mini-gemaal, diepte < 2,50 m.	st	24,00F		
3	Kelders bergbezinkleidingen.				
301	Kelders bergbezinkleidingen. 1 pomp.				
301010	Onderhoud kelder van bergbezinkleiding, 1 pomp.	st	4,00F		
302	Kelders bergbezinkleidingen. 2 pompen.				
302010	Onderhoud kelder van bergbezinkleiding, 2 pompen.	st	1,00F		
4	Rioolgemalen.				
401	Rioolgemalen, enkelpomps.				
401010	Onderhoud gemaal, enkelpomps, gewichtskl. <250 kg.	st	9,00F		
402	Rioolgemalen, dubbelpomps.				
402010	Onderhoud gemaal, dubbelpomps, gewichtskl. <250 kg.	st	26,00F		
402020	Onderhoud gemaal, dubbelpomps, gewichtskl. 250-500 kg.	st	6,00F		
5	Vervangen elektromechanische installatie				
55	Vervangen diverse mechanische onderdelen				
551010	Vervangen RVS hijsketting 6mm AISI 316 incl. harpaansluiting.	m	10,00F		
551020	Vervangen borrelbuis set.	st	25,00F		
551030	Vervangen Vlotter olympic incl. 10 mtr kabel.	st	30,00F		
551040	Vervangen ABUS hangslot 70\W45 met sleutelnr 6402.	st	20,00F		
551050	Vervangen ACCU Yuasa NP 1,2 - 12.	st	10,00F		
551060	Vervangen LoRa smart signaleringslamp.	st	4,00F		
551070	Vervangen druksensor 0-4 mwk incl. 10 meter kabel.	st	16,00F		
551080	Vervangen storingslamp, incl. armatuur.	st	4,00F		
551090	Vervangen Lampje tbv CSL.	st	12,00F		
551110	Vervangen magneetschakelaar tot 3 kW.	st	4,00F		
551120	Vervangen vlottergewicht eitje.	st	4,00F		
551130	Vervangen pneumostaat.	st	20,00F		
551140	Vervangen U profiel pakking DN80.	m	20,00F		
551150	Vervangen luchtpompje fabricaat Schego optimal 250 l/h (230V-5W).	st	28,00F		
551160	Vervangen kabelhaak RVS316 incl. RVS316 bevestigingsmateriaal.	st	16,00F		
551170	Vervangen adapter ABSHOMA.	st	12,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
551180	Vervangen Motorbeveiligingsschakelaar 4-7A .	st	4,00F		
551190	Vervangen Motorbeveiligingsschakelaar 6,3-10A.	st	4,00F		
551210	Vervangen Bodemplaat of snijmes (waaier of versnijdende pomp).	st	4,00F		
551230	Vervangen aardlekschakelaar 40/0,03.	st	16,00F		
551240	Vervangen Magneetschakelaar tot 7,5kw.	st	20,00F		
551250	Renoveren leidingwerk.	st	4,00F		
551260	Renoveren leidingwerk.	st	36,00F		
551270	Vervangen Pompklaus 2"-type.	st	20,00F		
551280	Vervangen RVS geleidebuis houder minigemaal.	st	4,00F		
551290	Vervangen Thermisch blok 2-4,5A.	st	4,00F		
551300	Vervangen Thermisch blok 4-7AA.	st	4,00F		
551310	Vervangen U profiel pakking DN100.	st	4,00F		
551320	Vervangen van balkeerklep 63mm.	st	4,00F		
551330	Vervangen van balkeerklep DN80-DN100.	st	4,00F		
551340	Vervangen van Analoge besturing incl. borrelbuisset van een standaard minigemaal 1 pomps.	st	36,00F		
551350	Vervangen van Analoge besturing incl. borrelbuisset van een standaard minigemaal 1 pomps+ voorb.	st	8,00F		
56	Pompen drukriolering				
560010	Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, HOMA GRP26-2D (normale druk).	st	24,00F		
560020	Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, HOMA GRP36-2D (hoge druk).	st	4,00F		
560030	Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, HOMA GRP16-2D (lage druk).	st	12,00F		
560040	Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, Pomp Vortex voor minigemaal tot 1,7kw.	st	4,00F		
560050	Verwijderen, plaatsen en leveren pomp, Pomp met versnijder tbv minigemaal 1,8 - 2,4kw.	st	12,00F		
6	Storings en calamiteiten.				
601010	Meldpunt storingsdienst.	week	52,00F		
7	KLIC-melding.				
711010	Het doen van een KLIC-melding.	st	10,00F		
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften en diversen.				
81	Beschikbaarstelling.				
811	Ter beschikking stelling op werkdagen.				
8110	<u>Voorrijkosten.</u>				
811010	Voorrijkosten.	keer	40,00F		
8111	<u>Werknemers.</u>				
811110	Inzetten werknemer, onderhoudsmonteur.	uur	40,00F		
811120	Inzetten werknemer, installatie-monteur.	uur	40,00F		
8112	<u>Rijdend materieel.</u>				
811210	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	24,00F		
811220	Inzetten van hogedruk wagen.	uur	24,00F		
811230	Inzetten van vacuüm wagen.	uur	24,00F		
812	T.b.s. op werkdagen, buiten werktijden, zaterdag, zon- en feestdagen.				
8120	<u>Voorrijkosten.</u>				
812010	Voorrijkosten.	keer	8,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8121	<u>Werknemers.</u>				
812110	Inzetten werknemer, onderhoudsmonteur.	uur	16,00F		
812120	Inzetten werknemer, installatie-monteur.	uur	16,00F		
8122	<u>Rijdend materieel.</u>				
812210	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	16,00F		
812220	Inzetten van hogedrukwagen.	uur	16,00F		
812230	Inzetten van vacuümwagen.	uur	16,00F		
84	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
841010	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	20,00F		
85	Stort- en acceptatiekosten.				
851010	Vervoers- en acceptatiekosten.	ton	250,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				