



Annexen bij de Vraagspecificatie

Het ontwerpen en uitvoeren van de renovatie van het
Krammersluizencomplex inclusief de instandhouding

Zaaknummer: 31138697

Datum: 5 oktober 2022



Colofon

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Rijkswaterstaat, Programma's, Projecten en Onderhoud
Datum 5 oktober 2022
Versie 1.0
Status DEFINITIEF
DMSnr 3949778 (Word) 4294869 (PDF)

<i>Versie</i>	<i>Datum</i>	<i>Status / beschrijving stappen</i>
1.0	05-10-2022	Publicatie

Inhoud

Annex I	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	4
Annex II	Planning	6
Annex III	Acceptatieplan	7
Annex IV	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	14
Annex V	Vrijkomende materialen	15
Annex VI	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd en coördinatieovereenkomst	18
Annex VII	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	22
Annex VIII	Stelposten	25
Annex IX	Bankgarantie	26
Annex X	Verzekeringen	29
Annex XI	Geschillenregeling Raad van Deskundigen	30
Annex XII	Prestatiemeten	31
Annex XIII	Informatie	32
Annex XIV	Boeteregeling Instandhouding	34
Annex XV	Leerruimte	35
Annex XVI	Garanties	36

Annex I Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen

Artikel 1. Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen

De volgende vergunningen zijn door de Opdrachtgever reeds aangevraagd en/of aan Opdrachtgever verleend:

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat; zie http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0038864&z=2016-12-01&q=2016-12-01 .	Boswet; Wet natuurbescherming	Vellen en herplanten van houtopstanden	Ministerie van Economische zaken	Generieke verkregen vergunning
Projectplan Waterwet	Waterwet: Artikel 5.4	Vervanging van het huidige wateruitwisselingsstelsel in de Krammerduwvaartsluizen door het nieuwe Zoet-Zout Scheidingssysteem .	Ministerie van I&W / ILT	Oorspronkelijke aanvraag verleend op: 23 juli 2018. Wijzigingsbesluit verleend op: 10 juli 2020
Vergunning Wet natuurbescherming (inclusief Passende beoordeling)	Wet Natuurbescherming: Artikel 2.7 lid 2	Werkzaamheden ten behoeve van de vervanging van het huidige stelsel van wateruitwisseling in de duwvaartsluizen door het nieuwe Zoet- Zout Scheidingssysteem die mogelijk een effect kunnen hebben op instandhoudingsdoelen van Natura-2000 gebieden (o.a. stikstof depositie).	Ministerie van LNV	De vergunning is geldig tot en met het moment dat de vergunde activiteit wordt beëindigd en uiterlijk tot en met 31 december 2030.

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking / datum waarop vergunning etc. moet zijn verkregen

Artikel 2. Kabels en leidingen

In onderstaand overzicht zijn de kabels en leidingen van derden weergegeven, conform de categorie indeling als genoemd in Vraagspecificatie Proces.

Tabel 1, Kabels en Leidingen Derden, categorie 1

Niet van toepassing

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Niet van toepassing

Annex II Planning

In overeenstemming met artikel 2 lid 6 Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in § 7 UAV-GCI 2019 dient de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst de volgende data en de eventueel in de Vraagspecificatie daarop betrekking hebbende eisen in acht te nemen:

Nr	Mijlpaal	Mijlpaaldatum
1	Luchtfabriek	1 oktober 2025
2	Spuimiddel - Vispassage	1 februari 2026
3	Duwvaartsluis 1	1 september 2026
5	Jachtensluis 2	1 april 2026
4	Duwvaartsluis 2 incl. basculebrug	1 april 2027
6	Jachtensluis 1	1 april 2027
7	Voltooiingsdossier	1 juni 2028

Toelichting:

Nr	Toelichting mijlpaal
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Met betrekking tot de uiterste datum van voltooiing van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 6 Basisovereenkomst. Voor eventuele tussentijdse aanvaarding van onderdelen van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 7 Basisovereenkomst.

Annex III Acceptatieplan

Document(en) ter Acceptatie	Uiterlijk moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
Projectmanagement				
Volmacht van vertegenwoordiger van de Opdrachtnemer alsmede die van diens vervanger	7 dagen na opdrachtverlening	1	7 dagen	UAV-GCI 2019, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Alle plannen cq. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GCI 2019	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, B-PM110
Projectbeheersing				
Planning	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL100
Detailplanning per werkpakket.	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden betreffende werkpakket	digitaal	7 dagen	UAV-GCI 2019 § 7 lid 2
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM200
Beschrijving processen m.b.t. BPKV-criterium milieukosten	8 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, DU010
Eindrapportage MKI-waarde	Bij oplevering	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, DU010
Transitieplan Vast Onderhoud	4 weken na de datum van opdracht	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, SM230
Overdrachtsdocument	Uiterlijk 8 weken voor de aanvangsdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, SM290
Overdrachtsformulier	Uiterlijk 8 weken voor de aanvangsdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, SM295

Document(en) ter Acceptatie	Uiterlijk moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	4 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Gedragscode soortenbescherming RWS, § 3.3
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	6 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Verkeersmanagementplan (droog)	4 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Bijlage bij Vraagspecificatie proces, VM100
Faseringsplan verkeersmaatregelen	4 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM200
Verkeersmaatregelenplan	10 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	Hindercat. A: 15 werkdagen B: 10 werkdagen C: 10 werkdagen D: 10 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM400
Procesbeschrijving Incidentmanagement	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM500
Verkeersmanagementplan (nat)	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, SV100
Verkeersmaatregelenplan	10 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, SV400
Technisch Management				
Procesbeschrijving leveren gegevens	4 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, LG020
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
V&G plan uitvoering incl. - RI&E - Duikplannen	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV095

Document(en) ter Acceptatie	Uiterlijk moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
- Hijsplannen - Calamiteitenplan				
Uitvoeringsplan	8 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV060
V&G deelplan	4 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV096
Documenten conform bijlage C SPIC 2.1.7 hoofdstuk 10 t.b.v. Acceptatie-audit SPIC	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV040
Procesbeschrijving calamiteiten	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV100
Procesbeschrijving machineveiligheid	8 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, MV020
Risicobeoordeling machineveiligheid	bij aanlevering VO bij aanlevering DO bij aanlevering UO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, MV040 en MV060
Plan voor functionele veiligheid	bij aanlevering VO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, MV075
Technisch Dossier Machine	Minimaal 1 week voor de voltooiingsdatum van de desbetreffende machine	digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, MV110
Test en evaluatie Master Plan (TeMP)	10 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV190
Formele TMMi beoordeling	Bij oplevering VO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV220
Testframework	4 weken voor oplevering VO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV210
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Risico-inventarisatie en / of risicocontouren	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, BS110
Vooropnamerapporten	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, BS170
Monitorings- en actieplan	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, BS195
V&V Voortgangsrapportage	Bij oplevering UO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, TM040 en VV155

Document(en) ter Acceptatie	Uiterlijk moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
Plan van Aanpak FIT, incl. FIT-lijsten en testplan	4 weken voor uitvoering van een FIT	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, MI320
Alle Ontwerpdocumenten Uitvoeringsontwerp (UO)	Conform planning ON	digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, OW060
Plan van aanpak CBM	8 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CBM190
Toetsplan Conserveringen	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, TP010
Beschrijving V&V-strategie	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV115
Beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GCI 2019)	8 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Afleverdossier	2 weken na deelvoltooiing Werk	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP100
Voltooiingsdossier	Minimaal 4 weken voor de voltooiingsdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP200
Cybersecurity plan	4 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY020
Gemotiveerd voorstel om niet te patchen	48 uur na keuze van Opdrachtnemer om beschikbaar gekomen patches niet door te voeren	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY750
Implementatieadvies kritieke patch	48 uur na melding OG	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY760
Implementatieadvies (niet kritieke) patch	Maximaal 2 maanden na melding OG	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY760
Cybersecurity dossier	Bij aanlevering VO-, DO- en UO-ontwerpen; 4 maanden voor Voltooiingsdatum; Bij Voltooiingsdatum de definitieve versie; Daarna jaarlijks tot Opleverdatum; Bij Opleverdatum.	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY800
Excel CMDB met configuration items (CI's)	4 maanden voor Voltooiingsdatum; Bij Voltooiingsdatum.	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY810
Recoveryplan	Bij aanlevering UO-ontwerp;	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY820

Document(en) ter Acceptatie	Uiterlijk moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
	4 maanden voor Voltooiingsdatum; Bij Voltooiingsdatum.			
Protocol voor back-up en recovery	Bij aanlevering UO-ontwerp; 4 maanden voor Voltooiingsdatum; Bij Voltooiingsdatum.	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY830
Protocol voor back-up en recovery	Jaarlijks tot aan Opleverdatum.	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY835
Continuïteitsplannen voor energievoorziening	Bij aanlevering UO-ontwerp; 4 maanden voor Voltooiingsdatum; Bij Voltooiingsdatum.	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY840
Continuïteitsplan voor energievoorziening	Jaarlijks tot aan Opleverdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY845
Software development plan	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IA030
SDR, System Design Review	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IA130
PDR, Preliminary Design Review	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IA140
CDR, Critical Design Review	4 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IA150 en II350
Configuratiemanagement-plan	8 weken voor start uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CM240
Beheer – en Onderhoudsplannen: voor alle om te bouwen en nieuw te realiseren objecten	Bij oplevering VO, DO en UO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, LG050
Prestatie gestuurd - Instandhoudingsplan: voor alle om te bouwen en nieuw te realiseren objecten	Bij oplevering VO, DO en UO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, LG050
Functiediagrammen: - Besturingssysteem Sluisproces DVS - Besturingssysteem Sluisproces JS - Besturingssysteem Brugproces	Bij oplevering VO	digitaal	14 dagen, per besturingssysteem	Vraagspecificatie Proces, IA130

Document(en) ter Acceptatie	Uiterlijk moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
- Besturingssysteem Bekkens - Besturingssysteem Spuimiddel en Vispassage - Besturingssysteem Luchtsysteem - Besturingssysteem Utiliteiten - Besturingssysteem Onderhoudswerf deuren DVS - Besturingssysteem Proces Simulator				
Het (Enterprise Architect) besturingsmodel Krammersluizencomplex van de onderstaande onderdelen: - Sluisproces DVS - Sluisproces JS - Brugproces - Bekkens - Spuimiddel en Vispassage - Luchtsysteem - Utiliteiten - Onderhoudswerf deuren DVS - Proces Simulator	Bij oplevering DO	digitaal	21 dagen, per besturingsmodel	Vraagspecificatie Proces, IA055
Plan "Coördinatie van werk en werkzaamheden door nevenopdrachtnemers, derden en voorgeschreven zelfstandige hulppersonen"	Uiterlijk 8 weken voor de aanvangsdatum	digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, CV010, Bijlage VV, VV1.2, eis 1.2.1
Plan "Industriële Automatisering"	Uiterlijk 8 weken voor de aanvangsdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, II020, II035, BO020
Ontwerpdokument, Categorie II & III maatregelen	Bij oplevering VO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, II230 en II330
Ontwerpdokument, Categorie II & III maatregelen	Bij oplevering UO	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, II240 en II340
Instandhoudingsplan	Uiterlijk 8 weken voor de aanvangsdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IH020

Document(en) ter Acceptatie	Uiterlijk moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
BIM Uitvoeringsplan	Uiterlijk 8 weken na opdrachtverlening	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, BIM110
Procesbeschrijving storingen, gebreken, securityincidenten, calamiteiten en Incidenten	Uiterlijk 3 maanden voor de aanvangsdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, SG020
Procesbeschrijving softwarebeheer	Uiterlijk 8 weken voor de aanvangsdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, BO020
Locatiebeveiligingsplan	Bij oplevering UO en DO fysieke beveiligingsmaatregelen & cybersecurity	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FB020
Uitvoeringsontwerp fysieke beveiligingsmaatregelen & cybersecurity	Uiterlijk 4 weken voor de aanvangsdatum	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FB030
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	Voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulppersoon	digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, BI010

Annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Document(en) ter Toetsing	Moment van indienen	Aantal exemplaren
Een en ander conform Basisovereenkomst:		
art.11 sub a	art.11 sub b	art.11 sub c
Beoordeling en evaluatie IA testframework (conform Vraagspecificatie Proces, eis VV230)	Jaarlijks na opleveringsdatum VO	digitaal
V&V voortgangsrapportage (conform Vraagspecificatie Proces, eis TM040 en VV155)	Bij oplevering Voorontwerp (VO) en Definitief ontwerp (DO).	digitaal
RWE/TOLGI decompositie	10 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal
Uitkomsten van definitieve afvoermetingen	Bij oplevering UO	digitaal
Alle Ontwerpdocumenten Voorontwerp (VO, conform VS Proces OW060)	Conform planning ON	digitaal
Alle Ontwerpdocumenten Definitief Ontwerp (DO, conform VS Proces OW060)	Conform planning ON	digitaal
Ontwerpdocument, Categorie I maatregelen (eis II120)	Bij oplevering VO	digitaal
Ontwerpdocument, Categorie I maatregelen (eis II130)	Bij oplevering UO	digitaal
Locatiebeveiligingsplan	Bij oplevering VO	digitaal
VO fysieke beveiligingsmaatregelen & cybersecurity	Conform planning ON	digitaal
DO fysieke beveiligingsmaatregelen & cybersecurity	Conform planning ON	digitaal

Specifieke onderdelen van Ontwerpwerkzaamheden
Conform Basisovereenkomst artikel 11 sub d
Uitkomsten van definitieve afvoermetingen

Annex V Vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Proces.

Artikel 1. Vrijkomende materialen

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (bijvoorbeeld door ontgraven, demonteren, breken, slopen, frezen, opnemen enz.). Ook vrijkomende grond en baggerspecie wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.
2. Vrijkomende materialen worden eigendom van de Opdrachtnemer, tenzij wettelijk of in deze Overeenkomst anders is bepaald.
3. Op het moment dat materialen vrijkomen uit hun uitgangspositie worden deze geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3.84 BW.
4. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk in het Werk, dan wel elders nuttig te worden toegepast.

Artikel 2. Uitzonderingen

De volgende vrijkomende materialen worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:

1. Teerhoudende verhardingen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en voor thermische verwerking afgevoerd te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.
2. Baggerspecie afkomstig uit Rijksoppervlaktewateren, indien deze wordt gestort in een Rijksbaggerdepot.
3. Alle in de onderstaande tabel vernoemde uitkomende materialen blijven eigendom van de Opdrachtgever en dienen op een nader te bepalen plaats, op het Krammersluizencomplex door Opdrachtnemer, na eventuele vereiste bewerkingen, te worden opgeslagen.

Tabel: In eigendom van OG blijvende uitkomende materialen RKS

Onderdeel	Object	Omschrijving	Materialen welke aan OG verblijven en na evt. vereiste bewerkingen op het complex opgeslagen dienen te worden
Regelschuiven (ca. 2,0 x 3,5 m) incl. balgen (456 st). aandrijving en bewegingswerken incl. contragewicht (228 st)	Kolkwandgalerijen duwvaartsluizen	Door inbouw nieuw zoet zout scheidingssysteem op duwvaartsluizen worden schuivengalerijen ontmanteld	6 st schuiven behouden, schoonmaken en conserveren. Drukbalgen 500 st, 2 st tandwielkasten, 2 aandrijfassen incl. lagers e.d., 2 st reminstallaties behouden, schoonmaken en opslaan in het inlaatwerk.
Noodschuiven (ca. 1,0 x 1,8 m) incl. aandrijving en bewegingswerken (228 st)	Kolkwandgalerijen duwvaartsluizen	Door inbouw nieuw zoet zout scheidingssysteem op duwvaartsluizen worden schuivengalerijen ontmanteld	6 st schuiven behouden, schoonmaken en conserveren. Drukschakelaars 20 st, hydrauliekcilinders 10 st behouden, schoonmaken en opslaan in het inlaatwerk.
Schuiven incl. aandrijvingen en bewegingswerken (4 st)	Inlaatwerk Hoogbekken	Het Hoogbekken verliest zijn functie, het inlaatwerk wordt ontmanteld.	2 tandheugels bewaren, 1 rondselas, 2 lagers rondselas, 1 tandboogkoppeling, 1 tandwielkast, 1 reminstallatie behouden, schoonmaken, conserveren, inpakken en opslaan in het inlaatwerk.
Bovenloopkraan met loopkat incl. kraanbaanliggers met rails	Inlaatwerk Hoogbekken	Het Hoogbekken verliest zijn functie, het inlaatwerk wordt ontmanteld.	Behouden en operationeel houden.
Onderhoudsschuiven (2 st)	Inlaatwerk Hoogbekken	Het Hoogbekken verliest zijn functie, het inlaatwerk wordt ontmanteld.	Behouden, op dezelfde plek in stand laten
Pompaandrijving (3 st) met elk een tussen-as, tandwielkast en regelbare gelijkstroommotor (630 kW)	Gemaal Laagbekken	In de nieuwe situatie komt het gemaal te vervallen. Het Laagbekken zal zich onder vrij verval gaan legen naar het Slaak.	3 st. pompaandrijvingen incl. assen behouden, schoonmaken, conserveren, inpakken en opslaan in het inlaatwerk.

Hijsbalken met tandradtakels (8 st)	Pompenkelder gemaal Laagbekken	In de nieuwe situatie komt het gemaal te vervallen.	Behouden en operationeel houden.
Bovenloopkraan met loopkat incl. kraanbaanliggers met rails	Mototorenhall gemaal Laagbekken	In de nieuwe situatie komt het gemaal te vervallen.	Behouden en operationeel houden.
Siemens S5 en S7 PLC's	Jachtensluizen en niveaumetingen	Complete besturingsinstallatie wordt vernieuwd.	Alle PLC componenten behouden als reservedelen voor andere objecten. Opslaan in het elektromagazijn Dienstengebouw.
Netwerkcomponenten	Transmissie	Vernieuwen werkplekken en besturingsinstallatie	Alle apparatuur die in beheer is bij RWS CIV. Opslaan in Dienstengebouw
IVS Next systemen	IVS Next Systeem	Vernieuwen werkplekken en besturingsinstallatie	Alle apparatuur die in beheer is bij RWS CIV. Opslaan in Dienstengebouw
Telefoon toestellen en systemen	Telefoniesysteem	Vernieuwen werkplekken en besturingsinstallatie	Alle apparatuur die in beheer is bij RWS CIV. Opslaan in Dienstengebouw
Kantoor automatisering hardware (monitor, computer, muis, printer e.d.)	Bedienplaats Kantoor Automatisering BKA	Vernieuwen werkplekken en besturingsinstallatie	Alle apparatuur die in beheer is bij RWS CIV. Opslaan in Dienstengebouw

Annex VI Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers en zelfstandige hulppersonen worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd en coördinatieovereenkomst

Tabel A is een overzicht van huidige en voorziene nevenopdrachtnemers en derden, voor zover nu bekend, waarvoor de Opdrachtnemer Werkzaamheden moet verrichten met betrekking tot coördinatie van werken en werkzaamheden:

Tabel A

Project	Werkzaamheden	Voorzien tijdstip van uitvoering	Coördinatie door:
ZD B Bruggen	Renovatie bruggen Schelde-Rijn Kanaal en Kanaal door Zuid-Beveland	2021-2024	Coördinerend ON PC
ZD B Sluizen	Renovatie van : -Bergse Diepsluis -Zandkreeksluis -Grevelingensluis -Roompotsluis -Hansweert	2021-2023 2021-2023 2021-2023 2021-2025 2022-2025	Coördinerend ON PC Coördinerend ON PC Coördinerend ON PC Coördinerend ON PC Coördinerend ON PC
ZN B GOVA 7C	Renovatie remmingwerken, geleidewerken en steigers van het gehele areaal	2021-2023	Coördinerend ON PC
ZD PC Noord	Prestatiecontract Noord Vaarwegen: uitvoering vast en (klein) variabel onderhoud aan het gehele areaal ZD Noord	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Coördinerend ON PC
ZD PC Noord	Leverancier van de bedieningslessenaar 2.0 t.b.v. bediening Nautische Centrale Neeltje Jans	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Coördinerend ON PC
ZD PC Noord	Werkzaamheden conform de uitzonderingenlijst	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
ZD PC Wegen	Prestatiecontract Wegen uitvoering vast en (klein) variabel onderhoud aan het gehele areaal Zee en Delta	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Coördinerend ON PC Wegen
ENERCON Services Netherlands B.V	Onderhoudswerkzaamheden windmolens	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
	Radarinstallatie	Gedurende de looptijd van	Opdrachtnemer

Project	Werkzaamheden	Voorzien tijdstip van uitvoering	Coördinatie door:
		Renovatie Krammersluizen	
ZD Baggeren Bergen	Baggeren voorhavens	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
Corporate Dienst Rijkswaterstaat	Sloop Dienstengebouw	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
Drijvend Zonnepark Energiecoöperaties Zeeuwind en Deltawind	Aanleg zonnepark Hoog- en Laagbekken	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
ZD OSK	Beveiliging & Bewaking op het Topshuis	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Coördinerend ON PC
ZD OSK	Verduurzamen Topshuis	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Coördinerend ON PC
Raamovereenkomst Civiel ZD	Civiele werkzaamheden	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Coördinerend ON PC
Raamovereenkomst W ZD	Werktuigbouwkundige werkzaamheden	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Coördinerend ON PC
Gladheidsbestrijding	Werkzaamheden t.b.v. gladheidsbestrijding	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
Venko-Lomans	B&O meetsystemen van het Landelijk Meetnet Water (LMW)	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
SaabTein VOF	B&O Automatic Identification System (AIS)	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
KPN	Leverancier én beheerder van het RWS transmissie netwerk	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
SPIE	Fieldservices partij voor installatie- en	Gedurende de looptijd van	Opdrachtnemer

Project	Werkzaamheden	Voorzien tijdstip van uitvoering	Coördinatie door:
	onderhoudswerkzaamheden voor het RWS transmissie netwerk en glasvezelherstel	Renovatie Krammersluizen	
Detron	Leverancier en onderhoudsaannemer B&O Telefonie	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
Technisch Applicatie Beheer Scheepvaart Verkeersmanagement (TAB-SVM)	B&O aan de IVS-Next applicatie	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
CIV	Onderhoud ODS-bouwstenen	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
CIV	Onderhoud AIS-bouwstenen	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
CIV	CC MKO	Gedurende de looptijd van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
CIV	Leverancier Kantoorautomatisering	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
CIV	Leverancier IVS-Next	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
Detron	Leverancier Telefonie	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer

Tabel B is een overzicht van voorgeschreven zelfstandige hulppersonen en nevenopdrachtnemers waarvoor de Opdrachtnemer Werkzaamheden moet verrichten met betrekking tot coördinatie van werken en werkzaamheden.

Tabel B

Partij / contactgegevens	Aard van de werkzaamheden	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
KPN	Leverancier van het RWS transmissie netwerk	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
CD	Leverancier van componenten bewaking en beveiliging	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
CIV	Leverancier AIS-bouwstenen	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
CIV	Leverancier ODS-bouwstenen	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
PC Noord	Leverancier van de bedieningslessenaar 2.0 t.b.v. bediening op Krammersluizencomplex	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer
Istimewa	Marifoon en radarinstallatie	Gedurende de realisatie van Renovatie Krammersluizen	Opdrachtnemer

Annex VII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten

Artikel 1 Algemeen

Indien in vergelijking met de lonen en/of prijzen op de uiterste datum voor de ontvangst van de inschrijvingen van de Overeenkomst gedurende de realisatie en instandhouding van het Werk wijzigingen optreden zullen de uit deze wijzigingen voortvloeiende hogere of lagere kosten met de Opdrachtnemer worden verrekend conform deze annex.

Artikel 2 Verrekeningsgrondslag

1. Voor de berekening van het voor verrekening in aanmerking komende bedrag dient de volgende formule te worden gehanteerd:

$$V = \frac{Ln - La}{La} \times Lb \times Tb$$

waarin:

- | | | |
|----|---|--|
| V | = | het bedrag dat voor een productgroep verrekend wordt; |
| Ln | = | het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de einddatum van de termijn waarover verrekening plaats vindt; |
| La | = | het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de uiterste datum voor de ontvangst van de inschrijvingen; |
| Lb | = | het vaste kostenbestanddeel in % per productgroep, zoals aangegeven in lid 2; |
| Tb | = | het termijnbedrag gebaseerd op de na opdrachtverlening als eerste geaccepteerde termijnstaat, hierna: het initiële termijnbedrag, waarover de verrekening van de loon- en/of prijswijziging plaatsvindt. |

2. Voor het verrekenen van loon- en/of prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de productgroepen en bijbehorende percentages die hieronder staan weergegeven. Voor de bepaling van de indexcijfers Ln en La dienen de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde productgroepen te worden gehanteerd of door het CBS vastgestelde indexen.
 - a. Gedurende de periode tot de voltooiingsdatum gelden de volgende productgroepen en percentages voor het in artikel 2 lid 5 van de Basisovereenkomst vermelde totaalbedrag voor de realisatie van het Werk:

productgroep 00 Loonkosten (CROW)	Lb = 42%
productgroep 01 Gasolie met hoog accijnstarief (CROW)	Lb = 5%
productgroep 19 Staal (excl.Betonstaal) (CROW)	Lb = 8%
productgroep GWW sector 42/43 grond- weg-, en waterbouw, 4321 Elektrische installaties (CBS)	Lb = 13%
productgroep 13 Betonmortel (CROW)	Lb = 2%

- b. Gedurende de periode tot de datum van oplevering gelden de volgende productgroepen en percentages voor het in artikel 2 lid 5 van de Basisovereenkomst vermelde totaalbedrag voor de instandhouding van het Werk:

productgroep 00 Loonkosten (CROW)	Lb = 65%
productgroep 01 Gasolie met hoog accijnstarief (CROW)	Lb = 5%

- De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 6.
- De verrekening vindt plaats over de initiële termijnbedragen, zijnde de termijnbedragen die zijn bepaald op basis van de termijnstaat en planning die voor de eerste maal na opdrachtverlening door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd. Financiële risico's van prijswijzigingen die samenhangen met Wijzigingen worden geacht in de (financiële) consequenties van die Wijzigingen te zijn verdisconteerd.

Artikel 3

Verrekening

- Vervallen
- Loon- en/of prijswijzigingen na de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 6 Basisovereenkomst worden niet verrekend.
- De verrekening vindt plaats in perioden van twaalf weken, waarbij de eerste periode eindigt op de twaalfde maandag na de datum van opdrachtverlening om 00.00 uur.
- Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.

Artikel 4

Facturering

- Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform § 33 UAV-GCI 2019.
- Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GCI 2019 dient vergezeld te gaan van een onderbouwing waaruit blijkt hoe het te verrekenen bedrag conform artikel 2 lid 1 van deze annex is berekend.

3. Het verzoek als bedoeld in lid 2 moet zijn ingediend binnen 12 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de productgroepen die van toepassing zijn verklaard in deze Overeenkomst.
4. Aanvullend op artikel 14 Basisovereenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de initiële termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

Annex VIII Stelposten

Niet van toepassing.

Annex IX Bankgarantie

De ondergetekende ... 1)

gevestigd te ... 2)

hierna te noemen 'de borg',

stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover De Staat der Nederlanden, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat,

gevestigd te 's -Gravenhage

hierna te noemen 'de Opdrachtgever',

tot borg voor de richtige nakoming

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

hierna te noemen 'de Opdrachtnemer',

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit de Overeenkomst met zaaknummer 31138697 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten het ontwerpen en uitvoeren van de renovatie van het Krammersluizencomplex inclusief de instandhouding

zulks tot een bedrag van € ..., zegge ... ⁵⁾.

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, onder mededeling dat de Opdrachtnemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in de Overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de Opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de Opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer gerichte aangetekende brief waarin de Opdrachtgever de Opdrachtnemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste 14 dagen is verstreken en indien door de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn van 14 dagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van de Raad van Arbitrage voor de Bouw, aan de borg is overgelegd dat door hem een spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage aanhangig is gemaakt.

Indien de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de Opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de Raad van Arbitrage in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.

Deze zekerheidstelling blijft in afwijking van het bepaalde in § 38 UAV-GCI 2019 van kracht tot 4 weken na de datum waarop het Werk is aanvaard conform § 24 lid 4 UAV-GCI 2019.

Indien de Opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer te retourneren, is de Opdrachtnemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de Opdrachtnemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de Opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats	...	6)
Datum	...	7)
Borg	...	8)
Handtekening	...	9)

- 1) Naam van de borg
- 2) Volledig adres van de Borg
- 3) Naam van de Opdrachtnemer
- 4) Volledig adres van de Opdrachtnemer
- 5) Waarde van de zekerheidstelling m.b.t. het Werk (zie artikel 17 Basisovereenkomst)
- 6) Plaats van ondertekening
- 7) Datum van ondertekening
- 8) Naam van de Borg
- 9) Handtekening van de Borg

Annex X Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XI Geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XII Prestatiemeten

Artikel 1 Prestatiemeten

Onder prestatiemeten wordt verstaan het meten van de kwaliteit van de onderlinge samenwerking tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer. Prestatiemeten is niet gericht op het meten van contractuele prestaties.

Artikel 2 Toepassen van prestatiemeten

De context en toelichting van prestatiemeten is opgenomen in de Handreiking prestatiemeten Rijkswaterstaat. Deze Handreiking is openbaar gemaakt op de website van Rijkswaterstaat.

Artikel 3 Vragenlijst

Éénmaal per kwartaal beantwoorden zowel Opdrachtnemer als Opdrachtgever ieder afzonderlijk, in het kader van de contractmeting een vragenlijst zoals opgenomen in bijlage B van de vigerende Handreiking prestatiemeten Rijkswaterstaat. Hiervoor zal door de Opdrachtgever een hulpmiddel ter beschikking worden gesteld. Tevens wordt de motivering vastgelegd, behorend bij de waardering op basis van de vragenlijst.

Artikel 4 Voortgangsgesprek

Eénmaal per kwartaal voeren Opdrachtgever en Opdrachtnemer op basis van de resultaten van de van beide zijden ingevulde vragenlijst een gesprek over de samenwerking.

Artikel 5 Verslag

De afspraken die in het voortgangsgesprek gemaakt zijn, worden in een verslag vastgelegd. Het scoreformulier wordt door Opdrachtgever en Opdrachtnemer voor gezien ondertekend.

Artikel 6 Uitvoeringsperformance

De contractmeting vormt de basis voor beoordeling op contractniveau en bedrijfsniveau. Het gewogen gemiddelde van de vijf meest recente beschikbare bedrijfskwartaalscores over een periode van maximaal tien kwartalen is de uitvoeringsperformance.

Artikel 7 Rechtsbescherming

Voor geschillen tijdens de uitvoering is de Raad van Arbitrage voor de Bouw bevoegd. Daarom is zij ook geschikt om geschillen ten aanzien van prestatiemeten te beslechten voor zover deze geschillen betrekking hebben op bijvoorbeeld de totstandkoming van de contractmeting, de wijze van uitvoering en de toepassing van prestatiemeten bij contractverlenging.

Voordat een geschil aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw wordt voorgelegd, bestaat er een laagdrempelige mogelijkheid om potentiële geschillen via de Klachtenregeling prestatiemeting op te lossen.

Annex XIII Informatie

In het kader van deze Overeenkomst wordt de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld.

Nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
A. Annex XIII Informatie VSP			
A.	Asbestinventarisaties		
B.	Circulaire Data		
C.	Coördinatie		
D.	Kabels & Leidingen		
E.	Leerruimte CBM		
F.	NEN3140		
G.	Rapportages zware metalen		
H.	Resultaatsbeschrijving ontwerpdocumenten kunstwerken		
I.	Verificatie & Validatie		
J.	Vergunningen		
K.	Project Start Architectuur RKS		
L.	Archeologisch Onderzoek		
M.	Structuur Beheer – en Onderhoudsplan		
N.	Toegangscontrole		
B. Annex XIII Informatie VSE-M			
A.	Informatie bestaand werk		
B.	Voorbeelddocumenten		
C. Annex XIII Informatie VSE-DB			
A.	Bekkensysteem		
B.	Duwvaartsluizen		
C.	Huisvesting en utiliteiten		
D.	Jachtensluizen		
E.	Luchtsysteem		
F.	Object overstijgende voorzieningen		
G.	Renovatie Krammersluizencomplex		
H.	Spuimiddel en vispassage		
I.	Vaarwegsysteem		
J.	Weginfrasysteem		
K.	Basculebrug		

<u>Nr</u>	<u>Omschrijving / titel</u>	<u>Versie / Datum</u>	<u>Aandachtspunt</u>
L.	Veiligheid		
D. Annex XIII Informatie Algemeen			
	Vooronderzoek Krammersluizencomplex	9 oktober 2020	
	Verkennd (water)bodemonderzoek Krammersluizen	9 oktober 2020	

Annex XIV Boeteregeling Instandhouding

Artikel 1

Algemeen

Op de volgende onderdelen van het Werk en de Werkzaamheden is een boeteregeling van toepassing:

1. de responstijd bij urgente storingen en/of gebreken (zie § 5.1.13 van de Vraagspecificatie Proces);
2. de responstijd bij calamiteiten en incidenten in het Areaal (zie § 5.1.14 van de Vraagspecificatie Proces.

De wijze waarop de boetes worden ingehouden is vastgelegd in § 3.3.6 van de Vraagspecificatie Proces.

Artikel 2

Boeteregeling responstijd urgente storingen en/of gebreken

Voor elke keer dat de Opdrachtnemer in het geval van een urgente storing en/of gebrek niet is begonnen met het onderzoek naar c.q. het herstel van de urgente storing en/of het gebrek binnen de responstijd als aangegeven in § 5.1.13 van de Vraagspecificatie Proces, zal een bedrag van € 500,- (exclusief omzetbelasting) worden ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling.

Artikel 3

Bonus-/malusregeling responstijd calamiteiten en incidenten in het Areaal

Voor elke keer dat de Opdrachtnemer in het geval van een calamiteit of incident de responstijd als aangegeven in § 5.1.14 van de Vraagspecificatie Proces overschrijdt, zal een bedrag van € 1.000,- (exclusief omzetbelasting) worden ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling.

Annex XV Leerruimte

Artikel 1 Introductie Condition Based Maintenance

In de afgelopen jaren is het beschikbare budget voor onderhoud afgenomen, terwijl het aantal storingen op objecten is toegenomen. De oorzaken zijn sterk verouderde kunstwerken en geen real time inzicht in de actuele conditie van onze objecten. Onderhoud aan kunstwerken van Rijkswaterstaat gebeurt op dit moment op basis van een vast interval (prescriptief onderhoud), dit kan betekenen dat onderhoud te vroeg of juist te laat gebeurt.

Door het gebruik van innovatieve oplossingen (off-line metingen/inspecties, SCADA informatie, sensor data, etc.) wil Rijkswaterstaat in de toekomst beschikbare middelen efficiënter inzetten. Daarom wil Rijkswaterstaat de kunstwerken door middel van data tot op detailniveau kunnen monitoren met als doelen:

- 1) De actuele conditie bepalen
- 2) Het juiste onderhoudsregime kunnen kiezen én de juiste prioriteiten kunnen stellen
- 3) Toekomstig falen voorspellen en voorkomen

Door met het gebruik van data het gedrag van het kunstwerk te meten en te monitoren, kunnen afwijkingen van het reguliere gedrag van het object gedetecteerd worden. Deze afwijkingen kunnen een indicator zijn van een verslechterde conditie en dat onderhoud nodig is om storingen te voorkomen: Condition Based Maintenance.

Artikel 2 Doel van de leerruimte

De Leerruimte Conditioned Based Maintenance (CBM) is bedoeld om eventuele specifieke onderwerpen die niet in het contract worden geëist in gezamenlijkheid verder uit te werken.

Dat onder de restrictie dat er alleen onderwerpen in de leerruimte uitgewerkt kunnen/mogen worden, waarvan beide partijen (Opdrachtgever en Opdrachtnemer) het belang in kader van CBM onderschrijven en waarvan een specifiek ingekaderd leerdoel kan worden benoemd.

Artikel 3 Budget

De Opdrachtgever heeft voor de leerruimte een jaarlijks budget van € 50.000,- gereserveerd.

Annex XVI Garanties

De Opdrachtnemer garandeert de volgende onderdelen van het Werk gedurende de daarbij vermelde periode.

De garantie houdt in dat de onderdelen van het Werk gedurende de garantieperiode blijven voldoen aan de in deze annex vermelde eisen.

Indien tijdens de garantieperiode blijkt dat een onderdeel van het Werk niet of niet langer voldoet aan één of meerdere van de vermelde eisen, zal de Opdrachtnemer voor zijn rekening en risico, op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, het onderdeel herstellen of vervangen en wel zodanig dat het onderdeel weer (geheel) voldoet aan de vermelde eisen.

In de schriftelijke aanzegging van de Opdrachtgever wordt een redelijke termijn vermeld, waarbinnen de Opdrachtnemer met het herstel of de vervanging moet zijn aangevangen en een redelijke termijn waarbinnen het herstel of de vervanging moet zijn voltooid. Indien de Opdrachtnemer geen gevolg geeft aan de schriftelijke aanzegging van de Opdrachtgever, is de Opdrachtgever gerechtigd, zonder nadere sommatie of ingebrekestelling, het herstel of de vervanging voor rekening van de Opdrachtnemer door derden te laten uitvoeren.

De garantieverplichting van de Opdrachtnemer vervalt in die gevallen waarbij de Opdrachtnemer bewijst dat het niet voldoen aan de vermelde eisen een gevolg is van factoren die niet voor zijn rekening en/of risico komen.

Het bepaalde in § 28a/b van de UAV-GCI 2019 is uitdrukkelijk niet van toepassing in het kader van de garantieverplichtingen van de Opdrachtnemer.

Indien gedurende de garantieperiode(s) één van de partijen gebreken aan de door de Opdrachtnemer aangebrachte constructie(s) constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van elke garantieperiode, nemen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer gezamenlijk de toestand op waarin de desbetreffende, door de Opdrachtnemer, aangebrachte constructie(s) verkeert c.q. verkeren. De Opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide partijen ondertekend proces-verbaal.

§ 46 UAV-GCI 2019 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

1. Stabiliteit primaire constructies (incl. dragende of kerende onderdelen)

De Opdrachtnemer garandeert dat alle primaire constructies (dragende of kerende onderdelen) gedurende ten minste 7 jaar na de datum voltooiing stabiel blijven.

2. Constructies en installatiedelen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na datum van voltooiing, de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte constructies en installatiedelen inclusief de bijbehorende onderdelen, apparatuur, componenten, etc.

3. Conserveringssysteem stalen onderdelen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de conserveringssystemen voldoet aan de navolgende eisen:

- a) een geconserveerd onderdeel mag slechts corrosie vertonen welke niet meer bedraagt dan klasse Ri 1, volgens NEN-EN-ISO 4628-3;
 - b) een hechtsterkte aan de ondergrond en tussen de conserveringslagen heeft $\geq 5,0$ MPa, volgens NEN-EN-ISO 16276-1;
 - c) slechts onthechting / afbladdering mag vertonen overeenkomstig klasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-5;
 - d) slechts blaarvorming mag vertonen overeenkomstig dichtheidsklasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-2;
 - e) slechts scheurvorming mag vertonen overeenkomstig klasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-4, in het totale conserveringssysteem dan wel in één van de individuele lagen welke daarvan deel uitmaken.
- a. Het al dan niet optreden van gebreken wordt getoetst op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld en dus niet op het object als totaal. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout-, las-, klink- of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen.

4. Diffusor units

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 10 jaar na de datum van voltooiing dat de onderdelen van de diffusors unit ten minste voldoen aan de eisen uit het contract. De garantieverplichting is als volgt:

- Van 0 tot 5 jaar: 100% garantie
- Van 5 tot 10 jaar: lineair afbouwen garantieverplichting tot 0% garantie

Garantie treedt in werking vanaf 2% defecten van de diffusor units bij optreden van één of meerdere van de onderstaande schadebeelden:

- Waarneembare scheuren membraan;
- Loslaten membranen-afdichtingsring;
- Verlies van elasticiteit membraan waarbij het membraan in onbelaste toestand een grotere blijvende bolling vertoont dan 10 mm;
- Breuk van onderdelen
- Lekkages van de diffusor unit (terugslagklep)
- Meer dan 35% drukverlies ten opzichte van het initiële drukverlies (ingebruikname), voordat het verondersteld gebruik van 25.000 keer op druk zetten bereikt is.

De eventuele defecten kunnen uit de jaarlijkse inspectie of bij falen tussentijds naar voren komen.