



Annexen bij de Vraagspecificatie

Nadere overeenkomst LVO bruggen Afsluitdijk
Zaaknummer: 31191647

Op basis van Raamovereenkomst Variabele
onderhoudswerkzaamheden Kunstwerken Midden Nederland
Noord met zaaknummer: 31191647

Datum: 21-08-2023

Colofon

4.6

Uitgegeven door

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Rijkswaterstaat Programma's, projecten en Onderhoud
Postbus 2232
3500 GE Utrecht

Datum

21-08-2023

Status

Definitief

Versienummer

1.0

Inhoud

Annex I	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	3
Annex II	Planning	5
Annex III	Acceptatieplan	6
Annex IV	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	8
Annex V	Vrijkomende materialen	9
Annex VI	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd	10
Annex VII	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	11
Annex VIII	Stelposten	13
Annex IX	Vervallen	14
Annex X	Verzekeringen	15
Annex XI	Geschillenregeling Raad van Deskundigen	16
Annex XII	Vervallen	17
Annex XIII	Informatie	18
Annex XIV	Vervallen	20
Annex XV	Garanties	21
Annex XVI	Prestatiemeten Vervallen	25

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
Werkslots Vaarwegen Week 10 en 11, 2024, Bruggen Kornwerderzand Week 15 en 16, 2024, Bruggen Den Oever		Verkeersmaatregelen bruggen Afsluitdijk	Rijkswaterstaat	

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

Niet van toepassing

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

Nr	Naam van de kabel of leiding van derden, categorie 1
1	
2	
3	

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1				
2				
3				

Annex II Planning

Niet van Toepassing

In overeenstemming met artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in § 7 UAV-GC 2005 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		
2		
3		
4		
5		

Nr	Toelichting mijlpaal
1	<Vul eventueel toelichting in>
2	
3	
4	
5	

Met betrekking tot de uiterste datum van oplevering van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst. Voor eventuele tussentijdse aanvaarding van onderdelen van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 6 Basisovereenkomst.

Annex III Acceptatieplan

Document(en) ter Acceptatie	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 analoog en 1 digitaal	7 dagen	UAV-GC 2005, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan	2 weken voor start Werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Alle plannen cq. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan (o.a. kwaliteitsplan §19 UAV-GC 2005)	2 weken voor start Werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, B-PM110
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	2 weken voor start Werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Procesbeschrijving machineveiligheid	Niet van toepassing			Vraagspecificatie Proces, MV020
Risicobeoordeling machineveiligheid	Niet van toepassing			Vraagspecificatie Proces, MV040
Projectbeheersing				
Planning	4 weken voor start Werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL100
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	Bij Inschrijving	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	P.M.	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM200
Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	15 dagen vóór aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	<Vul aantal in>	<Vul dagen in>	Gedragscode soortenbescherming RWS, § 3.3 Vraagspecificatie Proces FF030
Bouwboarden (ontwerp, tekst en locatie)	3 weken voor start Werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CD330

Document(en) ter Acceptatie	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
Verkeersmaatregelenplan	Normaal conform VM420 en VM430 uit Bijlage Verkeersmanagement voor rijkswegen, Nu 4 weken voor start werkzaamheden	1 digitaal	Hindercat. A: 15 werkdagen B: 10 werkdagen C: 10 werkdagen D: 10 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM400
Procesbeschrijving verkeersmanagement (nat)	4 weken voor start Werkzaamheden en/of volgens §4.5 van de Vraagspecificatie Proces	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VN010
Beschrijving scheepvaart-verkeersmaatregelen	Normaal conform VM40 en VM430 uit, Nu 4 weken voor start werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VN020 Bijlage Scheepvaartverkeersmanagement voor rijksvaarwegen
Technisch management				
Procesbeschrijving levering gegevens	1 week voor start werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, LG020
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	2 weken voor start werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Beschrijving V&V-strategie	2 weken voor werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV115
Beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005)	2 weken voor werkzaamheden	1 digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Afleverdossier	4 weken na realisatie	1 digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP100
Opleverdossier	8 weken na realisatie	1 digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP200
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	Voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulppersoon	1 analoog en 1 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
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat, conform Gedragscode soortenbescherming RWS, § 3.3 Vraagspecificatie Proces FF030	15 dagen vóór aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1
RI&E	15 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1 digitaal
<Vul document in>	<Vul moment van indienen in>	<Vul aantal in>
<Vul document in>	<Vul moment van indienen in>	<Vul aantal in>
<Vul document in>	<Vul moment van indienen in>	<Vul aantal in>
<Vul document in>	<Vul moment van indienen in>	<Vul aantal in>
<Vul document in>	<Vul moment van indienen in>	<Vul aantal in>
<Vul document in>	<Vul moment van indienen in>	<Vul aantal in>
<Vul document in>	<Vul moment van indienen in>	<Vul aantal in>
<Vul document in>	<Vul moment van indienen in>	<Vul aantal in>

Specifieke onderdelen van Ontwerpwerkzaamheden
Conform Basisovereenkomst artikel 11 sub d
<Vul onderdeel in>
<Vul onderdeel in>
<Vul onderdeel in>

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. Chroom-6

1. Vrijkomende materialen die chroom-6-verbindingen bevatten dienen:
 - a. gescheiden te worden gehouden van andere materialen;
 - b. blijvend herkenbaar als chroom-6-houdend materiaal te worden gemarkeerd.
2. Indien vrijkomende materialen die chroom-6-verbindingen bevatten niet in het Werk of elders kunnen worden hergebruikt, dan dienen deze te worden afgevoerd van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting ten behoeve van verwerking.
3. De uiteindelijke verwerking van schroot met chroom-6 is een handeling die leidt tot vernietiging of omzetten van het chroom-6 en het recyclen van de metaalfractie.

Artikel 3. Uitzonderingen

De volgende vrijkomende materialen worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:

1. Teerhoudende verhardingen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en ten behoeve van thermische verwerking afgevoerd (vervoerd en afgevoerd) te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.

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

Project	Werkzaamheden	Voorzien tijdstip van uitvoering	Coördinatie door:
	<Vul aard van de werkzaamheden in>	<Vul moment van uitvoering in>	<Vul coördinator in>
DBFM Afsluitdijk	Versterken Afsluitdijk + Beheer & Onderhoud tot eind 2047	2019 – 2026	RWS-MN
DBFM Schut- en spuisluizencomplexen	Onderhoudswerkzaamheden Spuicomplexen	2019 – 2026	RWS-MN
Onderhoudscontract Dijken, Oevers en Vaarwegen	Beheer en Onderhoud groen op complexen en vaarwegen IJsselmeergebied	2020 – 2025	MN-A Vaarwegen
Onderhoudscontract Kunstwerken 1,5	Beheer en Onderhoud kunstwerken IJsselmeergebied	2020 – 31 okt 2024	MN-A Vaarwegen
Onderhoudscontract Kunstwerken 2	Beheer en Onderhoud kunstwerken IJsselmeergebied	1 nov 2024 - 2028	MN-A Vaarwegen
Onderhoudscontract Ketelbrug	Beheer en Onderhoud Ketelbrug	2013 – 31 okt 2024	
Regiosluis Kornwerderzand	Bouw van nieuwe regiosluis	2022 ->	Provincie Fryslân
Vervanging en Renovatie Bruggen Afsluitdijk	Pre-verkenning bruggen afsluitdijk	2023 - 2025	RWS MN
Stromingsturbines Spuikokers Kornwerderzand		2020 – 2023	Kornwerderzand Tidal B.V.
Vismigratierivier Kornwerderzand Afsluitdijk DNA	Aanleg vismigratierivier	2022-2024	RWS-MN

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

Artikel 1 Algemeen

1. 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 van het Werk en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarige Onderhoudsperiode 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.

Tot de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst gelden de volgende productgroepen en percentages:

productgroep <Vul productgroep in>	Lb = <Vul getal in> %
productgroep 00 loonkosten CAO-medewerkers	Lb = 50 %;
productgroep 01 gasolie hoog accijnstarief	Lb = 5 %;
productgroep klein Materiaal	Lb = 15 %
productgroep <Vul productgroep in>	Lb = <Vul getal in> %

- De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarig Onderhoudsperiode.
- 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

- Er vindt geen verrekening van loon- en/of prijswijzigingen plaats op initiële termijnbedragen die verschijnen binnen de periode van 1 jaar na de uiterste datum voor de ontvangst van de inschrijvingen.
- Loon- en/of prijswijzigingen na de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, na de Meerjarig Onderhoudsperiode, worden niet verrekend.
- De verrekening vindt plaats in perioden van twaalf weken, waarbij de eerste periode aanvangt op de eerste maandag 1 jaar na de uiterste datum voor de ontvangst van de inschrijvingen.
- 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-GC 2005.
- Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GC 2005 dient vergezeld te gaan van een onderbouwing waaruit blijkt hoe het te verrekenen bedrag conform artikel 2 lid 1 van deze annex is berekend.
- 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.
- 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 Vervallen

Annex X Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XI Geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XII Vervallen

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
Informatie betreffende de bestaande situatie			
	Informatie over werkterreinen als bedoeld in paragraaf 17 UAV-GC 2005		
	Voor informatie over de ondergrond wordt gewezen op de BRO, Basisregistratie ondergrond en het archief met grondgegevens van het TNO – DINOloket, bereikbaar via www.dinoloket.nl		
	Integraal veiligheidsdossier voorbereiding ontwerpfase		
	Informatie over openbare verlichting langs de rijksweg		
	Informatie over rijstrook signalering		
NGCE			
	Vooronderzoek in het kader van NGCE		
Archeologie			
	Rapport Archeologisch Bureauonderzoek		
	Wetenschappelijk Archeologisch Kader		
	Archeologisch Projectconvenant		
	Programma van Eisen Inventariserend Veldonderzoek		
	Rapport Inventariserend Veldonderzoek		
	Archeologisch Selectieadvies		

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	Archeologisch Selectiebesluit van het bevoegd gezag		
	Archeologische Visie voor Beheer en Inrichting		
	Archeologische Richtlijnen voor Beheer en Inrichting		
	Fysiek beschermingsplan archeologie		
Flora en Fauna			
	Inventarisatieresultaten flora en fauna		
	Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)		
Overige informatie van de Opdrachtgever			
	Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid, editie 2011	-	n.v.t.

Annex XIV Vervallen

Annex XV

Garanties

De Opdrachtnemer garandeert de volgende onderdelen van het door hem gerealiseerde Werk gedurende de daarbij vermelde periode. De garantie houdt in dat de onderdelen van het Werk gedurende de garantieperiode blijven voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.

Indien tijdens de garantieperiode blijkt dat een onderdeel van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk niet of niet langer voldoet aan één of meerdere 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 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 eisen een gevolg is van factoren die niet voor zijn rekening en/of risico komen.

Het bepaalde in § 28 en § 32 UAV-GC 2005 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 het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk 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 het desbetreffende onderdeel van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk verkeert. De Opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide partijen ondertekend proces-verbaal. § 46 UAV-GC 2005 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

De Opdrachtgever zal regulier onderhoud, waaronder gladheidbestrijding, (laten) uitvoeren met betrekking tot het door de Opdrachtnemer opgeleverde Werk, zodanig dat:

de veiligheid voor mens en omgeving is gewaarborgd en

- het gebruik van het netwerk door de gebruiker als comfortabel wordt ervaren en
- het weginfrasysteem blijft functioneren en presteren en in stand wordt gehouden.

1. Dragende of kerende onderdelen van het Werk

De Opdrachtnemer garandeert dat alle dragende of kerende onderdelen van het Werk gedurende ten minste 7 jaar na de datum oplevering aan de gestelde eisen van de Overeenkomst blijven voldoen.

2. Verhardingsconstructies

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie dichtasfaltbeton, SMA-NL 5 of 8, dunne deklaag A of zeer open asfaltbeton, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor langsscheuren, dwarsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie tweelaags zeer open asfaltbeton (fijn) of dunne deklaag B, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor dwarsscheuren, langsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- c. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 2 jaar na de datum van oplevering dat de door hem aangebrachte rafelingcorrigerende maatregel voor de eisen gesteld aan de rafeling voor open deklaag en stroefheid voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse II volgens tabel 2 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- d. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 2 jaar na de datum van oplevering dat de door hem aangebrachte rijspoorvullende c.q. conserverende maatregel voor de eisen gesteld aan de rafeling voor dichte deklaag en stroefheid, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse II volgens tabel 2 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.

3. Markeringen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat de markering voldoet aan de eisen:

- a. Dagzichtbaarheid: B3: luminantiefactor, $\beta \geq 0,40$ en bij type II markering luminantiecoëfficiënt $Q_d \geq 130 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$;
- b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100 \text{ mcd. m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$;
- c. Stroefheid: S1;
- d. Geen tekenen van hechtingsverlies.

4. Voertuigkering of bermbeveiligingsvoorzieningen

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat:
 - Het hoogteverschil van de voertuigkering van meer dan 0,05 m ten opzichte van de eis (0,75 m) bepaald van de naastliggende verharding dan wel wegberm, niet voorkomt;
 - In horizontale en verticale richting / scheefstand beperkt blijft binnen de toleranties conform paragraaf 8.1 uit het "Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen" (CROW-publicatie 706).
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat optredende roestvorming aan de geleiderailconstructies beperkt blijft tot klasse I of II, omgevingsklasse B (afnamesnelheid is vastgesteld op $2 \mu\text{m}/\text{jaar}$) conform tabel 9.1 uit het "Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen" (CROW-publicatie 706)

5. Voegovergangen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de voegconstructie voldoet aan de eisen voortvloeiende uit de RTD1007-2

6. Conserveringssysteem stalen onderdelen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat conserveringssystemen voldoen aan de volgende eisen:

- a. geen corrosie vertonen welke meer bedraagt dan klasse Ri1, overeenkomstig de norm ISO 4628/3- 2003(E);
- b. geen onthechting vertonen vanaf de ondergrond alsmede tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (ISO 4628/5- 2003(E) klasse 0);
- c. geen blaasvorming vertonen (dichtheidklasse 0 volgens ISO 4628/2- 2003(E);
- d. geen scheurvorming of craquelé vertonen; noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen welke daarvan deel uitmaken (Klasse 0 volgens 4628/4- 2003(E));
- e. het conserveringssysteem dient geen verkrijting te vertonen groter dan klasse 3 volgens ISO 4628/6- 2003(E).

7. Opleggingen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de opleggingen ten minste voldoen aan de eisen in de RTD1012.

8. Boeteregeling garanties

- a. Voor elke keer dat de Opdrachtnemer – op grond van deze Overeenkomst – tijdens de garantieperiode in het kader van deze garantieregeling

Werkzaamheden moet verrichten, is de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een dadelijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd en wel als volgt:

- tijdens het eerste t/m derde jaar van de garantieperiode € <vul in boetebedrag>;
- tijdens het vierde en vijfde jaar van de garantieperiode € <vul in boetebedrag>;
- tijdens het zesde en zevende jaar van de garantieperiode € <vul in boetebedrag>.

Annex XVI Prestatiemeten Vervallen