Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Annexen bij de Vraagspecificatie

Project versterken brug A7 Neckerstraat
Zaaknummer: 31190744

Datum: 2 november 2023

Colofon

4.6

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Programma's, Projecten Onderhoud Surinamepad 90 2035 VS Haarlem
Datum	2 november 2023
Status	Definitief
Versienummer	1.1

Inhoud

Annex I	**Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen**	**3**
Annex II	**Planning**	**6**
Annex III	**Acceptatieplan**	**7**
Annex IV	**Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden**	**10**
Annex V	**Vrijkomende materialen**	**11**
Annex VI	**Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd**	**12**
Annex VII	**Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten**	**13**
Annex VIII	**Stelposten**	**14**
Annex IX	**Bankgarantie**	**15**
Annex X	**Verzekeringen**	**18**
Annex XI	**Geschillenregeling Raad van Deskundigen**	**19**
Annex XII	**Vervallen**	**20**
Annex XIII	**Informatie**	**21**
Annex XIV	**Vervallen**	**23**
Annex XV	**Garanties**	**24**
Annex XVI	**Prestatiemeten**	**29**

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	Boswet; Wet natuurbescherming	Vellen en herplanten van houtopstanden	Ministerie van Economische zaken	Generieke verkregen vergunning
Omgevingsvergunning (bouw)	Wabo	Vergunning voor werkzaamheden	Gemeente Purmerend	Aangevraagd
Flora en Fauna	Wet Natuurbescherming	Gedragscode omgang met flora en fauna tijdens werkzaamheden	RWS	Afgerond

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

Besluit/Instrument	**Wet**	**Activiteit**	**Bevoegd gezag**	**Opmerking / datum waarop vergunning etc. moet zijn verkregen**
Verkeersbesluit	Wegen verkeerswetging	Verkeersbesluit voor 25 ton beperking	RWS	8 weken voor aanvang werk
Verkeersmaatregelen Purmerend		Noodzakelijkheid afstemmen met ON	Gemeente Purmerend	3 weken voor aanvang werk
Verkeersmaatregelen HHNK		Noodzakelijkheid afstemmen met ON	Hoogheemraadschap Noorder kwartier	3 weken voor aanvang werk

De Opdrachtgever verwacht dat onderstaande procedures in ieder geval doorlopen dienen te worden door Opdrachtnemer. Onderstaand overzicht is niet uitputtend.

Besluit/Instrument	**Wet**	**Activiteit**	**Bevoegd gezag**	**Opmerking / datum waarop vergunning etc. moet zijn verkregen**
KLIC-melding		Actueel overzicht van kabels en leidingen in werkgebied	Kadaster	3 weken voor aanvang werk
Sloopmelding	Wabo	Bij >10 m3 sloopafval	Omgevingsdienst IJmond	4 weken voor aanvang werk
Geluidhinder, ontheffing spoor – en wegwerkzaamheden	APV	Bij werkzaamheden in de nacht	Gemeente Purmerend	Indien van toepassing, 2 weken voor aanvang werk
Besluit lozen buiten inrichtingen (BLBI)	Wet milieubeheer, Waterwet en wet bodembescherming		Hoogheemraadschap Noorderkwartier	2 weken voor aanvang werk

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

Nr	**Naam van de kabel of leiding van derden, categorie 1**
1	n.v.t.

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	**Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereen-stemming (heeft) bereikt**	**Planning bereiken overeenstemming (datum)**	**Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging**	**Planning feitelijke verwijdering / verlegging**
1	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Annex II Planning

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	Definitieve gunningsbeslissing; Aanbesteding definitief gegund aan opdrachtnemer.	06-12-2023
2	Realisatie werk; Opdrachtnemer start met het werk.	Start mogelijk vanaf 1 april 2024
3	Einddatum werk; Beschikbaarheid wegen	1 september 2024
4	Einddatum oplevering & overdracht	1 november 2024
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	Digitaal	7 dagen	UAV-GC 2005, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan	29 januari 2024	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Alle plannen cq. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan (o.a. kwaliteitsplan §19 UAV-GC 2005)	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2005	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, B-PM110
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Procesbeschrijving calamiteiten	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV100
Projectbeheersing				
Planning	15 januari 2024	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL100
Detailplanning	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	UAV-GC 2005 § 7 lid 2
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	3 weken voor start uitvoering	Digitaal, 1 pdf en 1 MS Excel	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	3 weken voor start uitvoering	Digitaal, 1 pdf en 1 MS Excel	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM200
Documentenplanning	15 januari 2024	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL130
Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	2 weken voor start Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces FF030

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**
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	15 januari 2024	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Verkeersmanagementplan (droog)	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	10 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie proces, VM100
Faseringsplan verkeersmaatregelen	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	10 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM200
Verkeersmaatregelenplan	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	Hindercat. A: 15 werkdagen B: 10 werkdagen C: 10 werkdagen D: 10 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM400
Procesbeschrijving Incidentmanagement	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM500
Procesbeschrijving verkeersmanagement (nat)	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, VN100
Beschrijving scheepvaart-verkeersmaatregelen	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, VN210
Technisch management				
Procesbeschrijving levering gegevens (conform D.A.G. proces)	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, LG020
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005)	29 januari 2024	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Afleverdossier	Na start werkzaamheden andere rijrichting	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP100
Opleverdossier	Uiterlijk 3 weken voor de uiterste datum van oplevering	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP200
Beheer en Onderhoudsplan	Uiterlijk 3 weken voor de uiterste datum van oplevering	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, Data 07A

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**
NWB-gegevens	35 werkdagen voor openstelling wegvak	1	15 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, data 20
Uitvoeringsontwerp (UO) Versterking	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Eisen
Uitvoeringsontwerp (UO Geleiderail	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Eisen
Uitvoeringsontwerp (UO) voegovergangen	3 weken voor start uitvoering	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Eisen
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	Voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulppersoon	Digitaal	7 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**
Beschrijving V&V-strategie, Vraagspecificatie Proces, VV115	29 januari 2024	digitaal
Freesplan	3 weken voor start uitvoering	digitaal
Uitvoeringsplan ZOAB	3 weken voor start uitvoering	digitaal
Bewijs van het door het Steunpunt Wegenbouw van Rijkswaterstaat gevalideerde asfaltmengsel conform Verificatie Geschiktheid Wegenbouwmaterialen en technieken (VGW) V02-2022 2.0, en testnotities van alle toeslagstoffen, bindmiddelen en eventuele hulpstoffen	3 weken voor start uitvoering	digitaal
Werkplan uitvoering, ten minste bestaande uit de volgende deelwerkplannen: - beton - betonherstelwerk - voegovergangenen - asfalt - boorgaten	concept deelwerkplannen 4 weken voor start werkzaamheden definitieve deelwerkplannen 2 weken voor start werkzaamheden	digitaal

Specifieke onderdelen van Ontwerpwerkzaamheden
Conform Basisovereenkomst artikel 11 sub d

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

Aard van de werkzaamheden	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
Onderzoek Putcorrosie – Concept Ingenieurs	Tijdens realisatiefase. Moment nog nader te bepalen	Opdrachtnemer

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

Niet van toepassing.

Annex VIII Stelposten

Met inachtneming van hetgeen is gesteld in § 34 UAV-GC 2005 is bij de Overeenkomst en in het daarop betrekking hebbende totaalbedrag als genoemd in de Basisovereenkomst artikel 2 lid 4 een stelpost opgenomen van € 1.000.000,- exclusief omzetbelasting.

Op deze stelpost kunnen worden verrekend de uitgaven ter zake van:

Stelpostnummer	Omschrijving Werkzaamheden	Bedrag (euro) excl. omzetbelasting
1	Onverwachte betonreparaties (nieuwe betonschollen)	200.000,-
2	Aanvullende verkeersmaatregelen	600.000,-
3	Kabels & leidingen	200.000,-

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 31190744 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten het Project versterken brug A7 Neckerstraat,

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-GC 2005 van kracht tot 4 weken na de datum waarop:

- het Meerjarig Onderhoud is aanvaard conform § 30 lid 4 UAV-GC 2005, dan wel, indien geen Meerjarig Onderhoud is overeengekomen,
- het Werk is aanvaard conform §27 lid 8 UAV-GC 2005, dan wel, indien geen onderhoudstermijn is overeengekomen,
- het Werk is aanvaard conform § 24 lid 4 UAV-GC 2005.

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	...	7)
Datum	...	8)
Borg	...	9)
Handtekening	...	10)

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)
7) Plaats van ondertekening
8) Datum van ondertekening
9) Naam van de Borg
10) Handtekening van de Borg

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			
	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 19G-102-01	17-10-2023	
	Object Risicoanalyse 19G-102-01		De Object RI&E wordt door Opdrachtgever nog van een update voorzien. Derhalve wordt nu de Object Risicoanalyse gedeeld.
Flora en Fauna			
	Flora en fauna incl. NDFF - Inventarisatierapport		Het memo wordt nog geüpdatet. Opdrachtgever verwacht dat dit geen impact op Opdrachtnemer heeft.
Kabels en leidingen			
	Overzicht kabels en leidingen brug A7		
	Tekening kabels en leidingen brug A7		
Overige informatie van de Opdrachtgever			
	Scheepsafmetingen en vaarwegprofielen		
	Evenementenkalender 2024 tbv A7		Betreft de ten tijde van publicatie bekende evenementen. De kalender is niet toereikend voor heel 2024.
	Verkeersmanagement tekeningen		
	Areaalgegevens Neckerstraat		
	Definitief ontwerp	20-10-2023	Documenten zijn opgenomen in de map VSE

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
			Referentiedocumenten – Definitief ontwerp

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 wegdekcategorie 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 wegdekcategorie 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, β ≥0,40 en bij type II markering luminantiecoëfficiënt Qd ≥ 130 mcd.m^{-2}.lx^{-1};
b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, R_L ≥ 100 mcd. m^{-2}.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 µm/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 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 ≥ 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.

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.

7. 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 € 15.000,-;
   - tijdens het vierde en vijfde jaar van de garantieperiode € 10.000,-;
   - tijdens het zesde en zevende jaar van de garantieperiode € 5.000,-.

b. N.v.t.

c. Indien de langsonvlakheid IRI, de langsonvlakheid □h of de dwarshelling in één of meer locaties van de aangebrachte asfaltverharding in geval van een aangebrachte deklaag van wegdekcategorie tweelaags ZOAB (fijn) binnen 5 jaar na oplevering, of in geval van een aangebrachte deklaag van wegdekcategorie dichtasfaltbeton, SMA-NL 5 of 8, dunne deklaag A of zeer open asfaltbeton binnen 7 jaar na oplevering, valt in ernstklasse II van tabel 3 van bijlage A van deze annex, is de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een dadelijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd ad:
   - €30.000,- per geval.

Bijlage A Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw

Annex XVI Prestatiemeten

Niet van toepassing.