Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Annexen bij de Vraagspecificatie

ontwerpen en uitvoeren van groot onderhoud NN district west
aan de wegen A7, A31 en A32 inclusief Vervanging &
Renovatie A32
Zaaknummer: 3114339

Datum: 02-06-2020

Vertrouwelijkheid: RWS Bedrijfsvertrouwelijk

Colofon

4.5

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud Postbus 2232 3500 GE UTRECHT
Datum	02-06-2020
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	9
Annex V	Vrijkomende materialen	10
Annex VI	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd	11
Annex VII	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	12
Annex VIII	Stelposten	15
Annex IX	Bankgarantie	16
Annex X	Verzekeringen	19
Annex XI	Geschillenregeling Raad van Deskundigen	20
Annex XII	Vervallen	21
Annex XIII	Informatie	22
Annex XIV	Vervallen	24
Annex XV	Garanties	25
Annex XVI	Prestatiemeten	30

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

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

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 projectovereen-stemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1				
2				
3				

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	Tussentijdse Oplevering IGO 4, 10 en 29	31-12-2021
2	Oplevering van het Werk	31-12-2022

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	Uiterlijk 7 dagen na opdrachtverlening	1	7 dagen	UAV-GC 2005, § 2 leden 7 en 8
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	uiterlijk 6 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Projectmanagementplan (PMP)	uiterlijk 4 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Projectbeheersing				
Planning	Uiterlijk 4 weken na opdrachtverlening. Vervolgens indien de voortgang meer dan 10 dagen afwijkt van de laatst geaccepteerde planning.	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL100
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	Uiterlijk 14 dagen na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	Uiterlijk 21 dagen na opdrachtverlening en bij wijziging van de planning.	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM200
Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	Uiterlijk15 dagen vóór aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces FF030
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	Uiterlijk 6 weken voor aanvang	1	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
	Uitvoeringswerkzaamheden			
Verkeersmanagementplan (droog)	Uiterlijk 6 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	Bijlage bij Vraagspecificatie proces, VM100
Faseringsplan verkeersmaatregelen	Conform VSP	1	14 dagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM200
Verkeersmaatregelenplan	Conform VM420 resp VM430 in	1	Hindercat. A: 15 werkdagen B: 10 werkdagen C: 10 werkdagen D: 10 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM400
Procesbeschrijving Incidentmanagement	Uiterlijk 12 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	VSP
Technisch management				
Procesbeschrijving maatvoering en geodetische Werkzaamheden	Uiterlijk 21 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV200
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	Uiterlijk 21 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005)	Uiterlijk 21 dagen voor aanvang Ontwerpwerkzaamheden en 21 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Afleverdossier per IGO/V&R vak	Uiterlijk 91 dagen na voltooiing van de Uitvoeringswerkzaamheden	1	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP100
Opleverdossier	Uiterlijk 91 dagen na voltooiing van de laatste Uitvoeringswerkzaam	1	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP200

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
	heden			
Asfaltmengselgegevens (verkort verslag van de type test als bedoeld in proef 62 punt 5.2 en de EG Prestatieverklaring (DoP), CE markeringen/ productinformatiebladen/ testnotities van alle toeslagstoffen, bindmiddelen en eventuele hulpstoffen) in ZIP FILE	Uiterlijk 6 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1	14 dagen	Zie VSE
Uitvoeringsontwerp A32 V&R	Uiterlijk 8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1	14 dagen	Zie VSE
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	Voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulppersoon	1	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 Vraagspecificatie Proces FF030	15 dagen vóór aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1
Beschrijving gegenereerde oplossing per IGO	Uiterlijk 28 voor aanvang van de betreffende Uitvoeringswerkzaamheden	1

Specifieke onderdelen van Ontwerpwerkzaamheden
Conform Basisovereenkomst artikel 11 sub d
Ontwerpwerkzaamheden m.b.t. voegconstructies, indien gekozen wordt voor een voegovergang behorend tot de familie "flexibele voegovergangen" zoals benoemd in de RTD-1007.

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.

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

Uitvoering	Projecten	Afronding	Coördinatie door
BAM Infra	E&C contract GO HWN 2019-2020	Q1 2021	ON
Waldwei.com	DBFM N31	Q3 2023	ON
KWS	Haak om Leeuwarden diverse restpunten (oplevering, blauwgroene zone, zoutwaterkwel)	2020/2021	ON
Ballast Nedam	Traverse Harlingen	Q2 2020	ON
Van der Lee	Knooppunt Joure	Q2 2020	ON
Prov Fryslân	Reconstructie N359 Lemmer	Q3 2020	ON
Gemeente Heerenveen	Heerenveen bereikbaar	Q4 2022	ON
Provincie Fryslan	Aansluiting Garijp	Q4 2019	ON
Tennet	Aanlegggen 2 hoogspanningskabels in berm A7 van Zurich tot Oudehaske	Q2 2020	ON
Gemeente Súdwest Fryslân	Afslag Sneek De Hemmen III nieuwe aansluting		ON
gemeente Súdwest Fryslân	Geluidscherm N7 Sneek		ON
gemeente Smallingerland	Afslag Drachten West nieuwe aansluiting		ON
	PV-Panelen Hemriksein		ON
Provincie Fryslân/wetterskip	natuuroevers Waldwei N31/Van Harinxmakanaal		ON
Gemeente Heerenveen	zonnepanelen/geluidswering op bestaande geluidsschermen A32 bij Heerenveen/Oudeschoot		ON
Gemeente Heerenveen	zonnepanelen bij Leppa aquaduct Akkrum/Nes A32		ON
Gemeente Smallingerland	kunstobject over fietspad/-tunnelbak A7 afslag Drachten West		ON
Gemeente Leeuwarden	geluidsscherm N31 tbv nieuwe wijk Unia naast Vd Valk hotel Werpsterhoek		ON
Provincie Fryslân	kabellegging afstandsbediening Hooivaartsbrug		ON
Gemeente Harlingen	Voetgangersonderdoorgang N31 nabij Harlingen brug/viaduct naast Harlingervaart		ON

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 kostenbestanddelen en percentages:

productgroep 00 lonen	Lb = 40 %
productgroep 01 gasolie hoog	Lb = 6 %
productgroep 20 wegenbouwbitumen	Lb = 8 %

3. 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.

4. 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

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.

Artikel 4 Facturering

1. Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform § 33 UAV-GC 2005.

2. 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.

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 3114339 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten het ontwerpen en uitvoeren van groot onderhoud NN district west aan de wegen A7, A31 en A32 inclusief Vervanging & Renovatie A32,

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 overeenkomstig het bepaalde in § 38 UAV-GC 2005 van kracht totdat de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de Overeenkomst heeft voldaan.

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			
A01	0-dossier		
A02	Doorrijprofielen		
A03	Verkantingen		
A04	Breedtes		
A05	Geleiderail en langsonvlakheid		
A06	Inspectierapportages		Betreft verouderde rapportages, de ernst en omvang van de schades zijn verouderd.
A07	Integraal Veiligheidsdossier		
A08	Stakeholders		Betreft een niet limitatieve lijst.
A09	Natuurtoets		
A10	Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid		
A11	(voorbeeld) verhardingopbouwtekeningen		
A12	Niet actuele topografie		
A13	Mapstructuur EOD		
A14	Vaste brug		Aandachtspunt, tekeningen kunnen verouderde informatie bevatten.
A15	Schets ontwerp A32		Betreft een schetsontwerp dat niet “aantoonbaar” voldoet aan gestelde eisen in de VSE.
A16	A16 Historisch (water)bodemonderzoek		
Overige informatie van de Opdrachtgever			
A10	Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid, editie 2011	-	n.v.t.

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt

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, $\beta \geq 0{,}40$ en bij type II markering luminantiecoëfficiënt Qd ≥ 130 $mcd.m^{-2}.lx^{-1}$;
b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100$ $mcd.\ m^2.lx^{-1}$;
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 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 € 50.000,00;
   - tijdens het vierde en vijfde jaar van de garantieperiode € 25.000,00;
   - tijdens het zesde en zevende jaar van de garantieperiode € 10.000,00.

b. Indien een verhardingsconstructie met een ingevolge deze Overeenkomst aangebrachte deklaag van wegcategorie zeer open asfaltbeton, met een verwachte levensduur van 17 jaar rijbaanbreed en 11 jaar voor de zwaarst belaste rijstrook, aan het eind van de garantieperiode schades kent die vallen in ernstklasse II voor een of meer der schadevormen volgens tabel 2 van bijlage A van deze annex of omvangcategorie Y voor rafeling volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex, is de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een dadelijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd ad:
   - € 50.000,00 per wegvak;
   - €

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:
   - € 50.000 per IGO vak;
   - € 200.000 per V&R vak;
   -

Bijlage A Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw

Annex XVI 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

Éénmaal 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.