



Annexen bij de Vraagspecificatie

Het ontwerpen en uitvoeren van project Vernieuwing
viaducten A4-A20 WNZ
Zaaknummer: 31166793

Datum: 10-01-2025

Colofon

4.7

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Programma, Projecten en Onderhoud WNZ Wilhelminakade 1 - 103, Postbus 2232 3072 AP, Rotterdam
Datum	10-01-2025
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

Annex I	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	3
Annex II	Planning	6
Annex III	Acceptatieplan	8
Annex IV	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	13
Annex V	Vrijkomende materialen	14
Annex VI	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd	16
Annex VII	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten; Risicoregeling	17
Annex VIII	Stelposten	20
Annex IX	Bankgarantie	21
Annex X	Verzekeringen	24
Annex XI	Geschillenregeling Raad van Deskundigen	25
Annex XII	Wijzigingen op de UAV-GC 2005	26
Annex XIII	Informatie	27
Annex XIV	Vervallen	33
Annex XV	Garanties	34
Annex XVI	Samenwerkingsgericht Prestatiemeten	40

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:

	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat, zie https://wetten.overheid.nl/BWBR0038864/2016-12-01	Wet natuurbescherming. Aanvullingswet natuur Omgevingswet	Vellen en herplanten van houtopstanden	Ministerie van Economische zaken	Generieke verkregen vergunning

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.	Netbeheerder	Medium	Objectcode
1	Eneco Warmtenetten B.V.	Warmtenetten	2074A-WN
2	Eneco Warmtenetten B.V.	Warmtenetten	2076A-WN
3	Eneco Warmtenetten B.V.	Warmtenetten	2011A-WN
4	Eneco Warmtenetten B.V.	Warmtenetten	2013AWN
5	Stedin Netbeheer B.V.	Hoogspanning	2003E-HS
6	Stedin Netbeheer B.V.	Hoogspanning	2005E-HS
7	Stedin Netbeheer B.V.	Hoogspanning	2006E-HS
8	Stedin Netbeheer B.V.	Hoogspanning	2009E-HS
9	Stedin Netbeheer B.V.	Hoogspanning	2012E-HS
10	Stedin Netbeheer B.V.	Hoogspanning	2015E-HS
11	Stedin Netbeheer B.V.	Middenspanning	2007E-MS
12	Evides Waterbedrijf	Water	0015W-W
13	Evides Waterbedrijf	Water	2013W-W
14	Nederlandse Gasunie N.V.	Gas	2017G-GL

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt. [Netbeheerder/medium/object code]	Planning bereiken overeenstemming (Datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering/verlegging	Planning feitelijke verwijdering/verlegging
1	Stedin netbeheer B.V. / Laagspanning / 2049E-LS	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
2	Stedin netbeheer B.V./ Laagspanning/ 2052E-LS	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
3	Stedin netbeheer B.V./ Laagspanning/ 2069E-LS	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
4	Stedin netbeheer B.V./ Laagspanning/ 2085E-LS	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
5	Stedin netbeheer B.V./ Gas lage druk/ 2038G-LD	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
6	Stedin netbeheer B.V./ telecom/ 2050T	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
7	Stedin netbeheer B.V./ telecom/ 2053T	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
8	NKM network services B.V./ telecom / 2032T-LC	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.

9	NKM network services B.V. / telecom / 2032T-LC	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
10	NKM network services B.V. / telecom / 2064T-LC	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
11	KPN B.V. / telecom / 2033T-LC	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
12	KPN B.V. / telecom / 2047T-LC	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
13	Evides Water / Water / 2048W-W	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.

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	Start stremming Rijksweg A20 VWu	16-07-2027
2	Start stremming Rijksweg A20 VWr	30-08-2027
3	Start stremming Rijksweg A20 HRL	16-07-2027
4	Openstelling Rijksweg A20 VWu	20-09-2027
5	Openstelling Rijksweg A20 VWr	20-09-2027
6	Openstelling Rijksweg A20 HRR en HRL	30-08-2027
7	Uitvoering gereed KW Bijdorp-Zuid en KW Bijdorp-Noord	13-12-2027
8	Uitvoering gereed KW Hargalaan	03-01-2028
9	Uitvoering gereed KW Zoomweg	03-01-2028
10	Opleverdatum	31-05-2028

Nr	Toelichting mijlpaal
1	Start stremming Rijksweg A20 VWu betreft start slot
2	Start stremming Rijksweg A20 VWr betreft start slot
3	Start stremming Rijksweg A20 HRL betreft start slot
4	Openstelling Rijksweg A20 VWu betreft einde SLOT-periode.
5	Openstelling Rijksweg A20 VWr betreft einde SLOT-periode.
6	Openstelling Rijksweg A20 HRR en HRL betreft einde SLOT-periode
7	Dit is inclusief: - het herstel van de Aanvangssituatie (binnen en buiten het Projectstelsel zoals beschreven in hoofdstuk 2 van de Vraagspecificatie Eisendeel) noodzakelijk als gevolg van: - de uitvoering van de werkzaamheden aan de kunstwerken; en, - het benodigde transport hiervoor. - de realisatie van de situatie in de Gebruiksfase zoals beschreven in hoofdstuk 3 van de Vraagspecificatie Eisendeel; en/of, - een regeling wanneer niet aan punt 1 voldaan is door: - een gesloten overeenkomst met een derde partij voor het herstel van schade; en/of, - een afkoopovereenkomst met de beheerder van het beschadigde areaal. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het afsluiten deze overeenkomst.
8	Dit is inclusief: - het herstel van de Aanvangssituatie (binnen en buiten het Projectstelsel zoals beschreven in hoofdstuk 2 van de Vraagspecificatie Eisendeel) noodzakelijk als gevolg van: - de uitvoering van de werkzaamheden aan de kunstwerken; en, - het benodigde transport hiervoor. - de realisatie van de situatie in de Gebruiksfase zoals beschreven in hoofdstuk 3 van de Vraagspecificatie Eisendeel; en/of,

	3. een regeling wanneer niet aan punt 1 voldaan is door: ○ een gesloten overeenkomst met een derde partij voor het herstel van schade; en/of, ○ een afkoopovereenkomst met de beheerder van het beschadigde areaal. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het afsluiten deze overeenkomst.
9	Dit is inclusief: 1. het herstel van de Aanvangssituatie (binnen en buiten het Projectstelsel zoals beschreven in hoofdstuk 2 van de Vraagspecificatie Eisendeel) noodzakelijk als gevolg van: ○ de uitvoering van de werkzaamheden aan de kunstwerken; en, ○ het benodigde transport hiervoor. 2. de realisatie van de situatie in de Gebruiksfase zoals beschreven in hoofdstuk 3 van de Vraagspecificatie Eisendeel; en/of, 3. een regeling wanneer niet aan punt 1 voldaan is door: ○ een gesloten overeenkomst met een derde partij voor het herstel van schade; en/of, ○ een afkoopovereenkomst met de beheerder van het beschadigde areaal. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het afsluiten deze overeenkomst.
10	Opleverdatum zoals bedoeld in de Basisovereenkomst artikel 2 lid 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	6 weken na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Alle plannen c.q. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan (o.a. kwaliteitsplan §19 UAV-GC 2005)	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2005	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM100, B-PM110
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	6 weken na opdrachtverlening en een actualisatie, 6 weken voor start uitvoering	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Procesbeschrijving calamiteiten	6 weken na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV100
Voorstel vervanging sleutel functionaris die verantwoordelijk is voor: • Projectmanagement; • Omgevingsmanagement; • Technisch management; • Verkeersmanagement; en, indien niet door één van de bovengenoemde functionarissen uitgevoerd, • Management van het opstellen van een af- en opleverdossier.	21 dagen voor vertrek sleutelfunctionaris	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces

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
Projectbeheersing				
Procesbeschrijving (plan) planningsmanagement	20 werkdagen na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PL020
Planning	20 werkdagen na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PL100, PL140
Detailplanning uitvoering werkzaamheden. Periode: - Per kunstwerk voor de periode tussen Gunning en de SLOT-periode: elke drie maanden; - Per kunstwerk de SLOT-periode; en, - Per kunstwerk voor de periode tussen de SLOT-periode en uitvoering gereed.	3 maanden voor uitvoering werkzaamheden	Digitaal	15 werkdagen	UAV-GC 2005 § 7 lid 2
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	20 werkdagen na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	20 werkdagen na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FM200
Procesbeschrijving milieukosten (plan van aanpak MKI)	6 weken na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, DU010
Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	60 werkdagen Na gunning Update, tegelijkertijd met het Definitief ontwerp	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FF030
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	39 weken na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Verkeersmanagementplan (droog)	12 weken na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie proces, VM020
Faseringsplan verkeersmaatregelen	Als onderdeel van het Definitief ontwerp	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VM020

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	Het voorlopig Verkeersmaatregelen plan gelijktijdig met het Definitief ontwerp (locatie Bijdorp) en het Uitvoeringsontwerp (alle locaties). Het concept en definitief Verkeersmaatregelen plan Conform VM420 Wanneer de moment zoals beschreven in VM420 eerder ligt dan Het Definitief ontwerp (Bijdorp) of het Uitvoeringsontwerp (alle locaties) prevaleren de momenten zoals genoemd in VM420	Digitaal	Hindercat. A: 15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VM020
Procesbeschrijving Incidentmanagement	12 weken na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VM020
Technisch management				
Procesbeschrijving levering gegevens	Gelijktijdig met het Definitiefontwerp.	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, LG020
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	6 weken na opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Beschrijving V&V-strategie	6 weken na opdrachtverlening voor het ontwerpproces 6 weken voor aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden voor de uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	15 werkdagen per moment.	Vraagspecificatie Proces, VV115

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
Beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005)	Gelijktijdig met de V&V-strategie. Waarbij de inhoud aansluit op de voorliggende werkzaamheden. En een update, 2 weken voor start uitvoering.	Digitaal	15 werkdagen Per moment 5 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Afleverdossier	Voor alle gevraagde onderdelen waar inhoudelijk geen DTB voor nodig is: 6 weken na gereedkomen Uitvoeringswerkzaamheden Voor alle gevraagde onderdelen waar inhoudelijk een DTB voor nodig is: 6 weken na acceptatie van het DTB.	Digitaal	15 werkdagen per moment	Vraagspecificatie Proces, OP100
Opleverdossier	Voor alle gevraagde onderdelen waar inhoudelijk geen DTB voor nodig is en het niet het vullen van beheersystemen van Rijkswaterstaat betreft: 12 weken na aanvaarding van het werk. Voor alle gevraagde onderdelen waar inhoudelijk een DTB voor nodig is: 6 weken na acceptatie van het DTB.	Digitaal	60 werkdagen per moment	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
	Het vullen van beheerssystemen van Rijkswaterstaat: 12 weken na het accepteren van het DTB.			
Cybersecurity plan	12 Weken na Opdrachtverlening	Digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CY020
Meetnetontwerp	Gelijktijdig met het uitvoeringsontwerp	Digitaal	15 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, data 12
Eindrapportage duurzaamheid	12 weken na aanvaarding van het Werk. (gelijktijdig met de eerste levering van het Opleverdossier)	Digitaal	15 werkdagen	
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	21 dagen voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulppersoon	Digitaal	15 werkdagen	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
Voorlopig ontwerp (alleen Complex Bijdorp)	6 weken voor aanvang van de werkzaam ten behoeve van het Definitiefontwerp	Digitaal
Definitiefontwerp voor locatie Bijdorp Bij het Definitiefontwerp worden ten minste geleverd: - Tekeningen; - Ontwerpnota; - TOA voegovergangen; - Voorlopig Verkeersmaatregelenplan; - concept Onderhoudsplan; en, - Bijgewerkte lijst met BTO-keuzes.	6 weken voor aanvang van de werkzaam ten behoeve van het Uitvoeringsontwerp	Digitaal
Uitvoeringsontwerp alle locaties Bij het Uitvoeringsontwerp worden ten minste geleverd: - Tekeningen; - Ontwerpnota; - TOA voegovergangen; - Voorlopig Verkeersmaatregelenplan (zonodig bijgewerkt); - Bijgewerkte lijst met BTO-keuzes; en, - Nadenplan asfalteringswerkzaamheden (inclusief de eerst volgende asfaltnaad in de deklaag of voegovergang).	6 weken voor aanvang van de uitvoering	Digitaal
Objectspecifiek Uitvoeringsontwerp voegovergangen(zoals bedoeld in de VSE)	6 weken voor aanvang van de productie van de voeg	Digitaal
Werkplan vizelen	6 weken voor aanvang van de uitvoering	Digitaal
Werkplan slopen	6 weken voor aanvang van de uitvoering	Digitaal
Werkplan hijsen	6 weken voor aanvang van de uitvoering	Digitaal
Werkplan funderingswerk	6 weken voor aanvang van de uitvoering	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, baggeren, demonteren, breken, slopen, frezen, opnemen, maaien enz.). Ook grond en/of baggerspecie die uit hun uitgangspositie wordt verplaatst, 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 m.b.t. eigendomsoverdracht

De volgende vrijkomende materialen worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:

1. Teerhoudende materialen 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.
2. Sterk verontreinigde grond dient conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en afgevoerd van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.
3. Asbesthoudende materialen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en afgevoerd (vervoerd en afgevoerd) van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.

In relatie tot de verrekening van de vrijkomende materialen, welke geen eigendom worden van de Opdrachtnemer, geldt het volgende:

De kosten in relatie tot de werkzaamheden (i.e. ontgraven, sloop en transport) worden geacht te zijn inbegrepen in de opdrachtsom. De daadwerkelijke stortkosten worden verrekend tegen overleg van facturen van de verwerker.

Artikel 3.

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 4.

Aziatische duizendknopen

Vrijkomende materialen, zoals grond, baggerspecie en maaisel, die levensvatbare (delen van) Aziatische duizendknopen (*Fallopia japonica*, *F. sachalinensis* en *F. x bohemica*) bevatten, dienen te worden afgevoerd (vervoerd en afgeleverd) van het bouw- en/of werkterrein ter verwerking door een voor de verwerking van invasieve exoten erkende verwerker, dan wel te worden verwerkt conform infoblad D: Voorkomen verspreiding duizendknoop bij grondwerk, onder "11. Verwerken van besmette grond" of conform de RWS-bijlage bij het "Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen".

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
Vast en variabel onderhoud areaal Rijkswaterstaat m.u.v. DVM (A-Wegen WNZ)	Jaar rond	Opdrachtnemer
Vast en variabel onderhoud DVM (ODW WNZ)	Jaar rond	Opdrachtnemer
Vast en variabel onderhoud areaal Waterschap	Jaar rond	Opdrachtnemer
Vast en variabel onderhoud areaal Gemeente	Jaar rond	Opdrachtnemer
Vast en variabel onderhoud (Blankenburgverbinding DBFM)	Jaar rond	Opdrachtnemer
A20 Vervanging Giessenbrug	2027-2028	Opdrachtnemer
A15 MAVA	2025-2026	Opdrachtnemer
N3 Papendrechtse brug	2026	Opdrachtnemer
A44 Kunstwerken	2026-2029	Opdrachtnemer
N210 Algerabrug	2026	Opdrachtnemer
A12 Groot onderhoud	2026-2027	Opdrachtnemer
A20 Groot onderhoud	2026-2027	Opdrachtnemer
N915 Brug over de Noord	2026	Opdrachtnemer
A15 Noordtunnel	2027-2028	Opdrachtnemer
Verkeersbrug Dordrecht	2028-2030	Opdrachtnemer
A16 Drechtunnel	2029-2030	Opdrachtnemer
A16 Van Brienenoordbrug	Ntb	Opdrachtnemer
A27 Houten-Hooipolder	2025-2031	Opdrachtnemer

A20 Vervanging Giessenbrug

Het project Vervanging Giessenbrug bevindt zich momenteel nog in de planuitwerkingsfase. Voor de realisatiefase kent het project voorlopig meerdere scenario's, waarbij vanwege één van deze scenario's wordt voorgesorteerd middels Slots voor de jaren 2027 en 2028.

Indien dit scenario doorgang vindt, zullen in het jaar 2027 werkzaamheden gedeeltelijk gelijktijdig plaatsvinden met het project Vernieuwing Viaducten A4-A20 WNZ. Vanwege de fysieke liggingen van de beide projecten zijn in dit scenario de raakvlakken evident.

De verschillende scenario's worden momenteel uitgewerkt en naar verwachting zal medio 2025 het voorkeursscenario vastgesteld worden, waarna dit ook in het dossier van het project Vernieuwing viaducten A4-A20 WNZ zal worden verwerkt.

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

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 de risicoregeling in 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 Loon	Lb = 55%
productgroep Gasolie	Lb = 5%

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. Vervallen
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 eindigt op de twaalfde maandag na de datum van opdrachtverlening om 00:00 uur.
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

Van toepassing

Niet van toepassing

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 31166793 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

☒ **Realiseren van werk**

Werk, te weten het Het ontwerpen en uitvoeren van project Vernieuwing viaducten A4-A20 WNZ,

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

Realiseren van Meerjarig Onderhoud

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 Wijzigingen op de UAV-GC 2005

Op de UAV-GC 2005 worden de hierna volgende wijzigingen doorgevoerd.

Artikel 1 § 28 Aansprakelijkheid voor gebreken na de feitelijke datum van oplevering

In afwijking van § 28 lid 1 van de UAV-GC 2005 geldt het volgende:

Na de feitelijke datum van oplevering is de Opdrachtnemer aansprakelijk voor gebreken in het Werk, tenzij die gebreken krachtens wet, rechtshandeling of in het verkeer geldende opvattingen niet voor zijn rekening komen.

Toelichting

De afwijking van § 28 lid 1 UAV-GC 2005 vloeit voort uit de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) die per 1 januari 2024 lid 4 van artikel 7:758 BW introduceert. De gewijzigde bepaling § 28 lid 1 UAV-GC 2005 implementeert de vestiging van aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer voor gebreken in het werk na oplevering en is in lijn met de strekking van artikel 7:758 lid 4 BW.

Met de nieuwe formulering van § 28 lid 1 kan artikel 13 lid 1 MBO volledig geschrapt worden, omdat de optie om de bewijslast om te keren nu geen functie meer heeft.

De aanpassing van § 28 is vooralsnog zeer beknopt gehouden omdat deze van tijdelijke aard is, namelijk alleen voor de periode dat de Wkb al in werking is getreden maar nog niet duidelijk is of nog overeenstemming zal worden bereikt over de herziening van de UAV-GC 2005. In afwachting van de resultaten van de overleggen over een paritaire herziening van de UAV-GC 2005 wordt nu voorlopig alleen lid 1 van § 28 UAV-GC 2005 gewijzigd. Indien een paritaire herziening van de UAV-GC 2005 uitblijft zal Rijkswaterstaat zich beraden over een nieuwe aansprakelijkheidsregeling gebaseerd op de Wkb, waarin alle aspecten van de Wkb zullen worden meegenomen.

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		
Milieukundig (water)bodemonderzoek			
	Rapport Historisch bodemonderzoek	19-01-2023	
	Historisch waterbodemonderzoek	20-01-2023	
	Verkennend (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek	03-07-2024	
	Bijlagen Verkennend (water) bodemonderzoek en asbestonderzoek	03-07-2024	
	Verkennend bodemonderzoek en asbestonderzoek Kunstwerken A4 Kethelplein te Schiedam	06-11-2024	
	Nader bodemonderzoek kunstwerken A20 Bijdorp	13-11-2024	
Onderzoek zware metalen en asbest bestaande kunstwerken			
	VenR A4-A20-RAP-006 Inventarisatie zware metalen en Chroom-6	Revisie 01/ 08-12-2022	
	Asbestinventarisatie	Versie 01/16-09-2022	
	Asbestinventarisatie voegovergangen Hargalaan	Versie 1.0/ 27-08-2020	
Onderzoek ondergronds obstakel KW Bijdorp			
	Onderzoek ondergrondse verharding Bijdorp	30-12-2024	

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
Referentieontwerp			
	Bijdorp - 20230619-0477966-VenR A4-A20-MEM-031 Fundering landhoofden Bijdorp	21 april 2023	Via de dataroom te verstrekken
	Bijdorp - V Constructieve onderbouwing (20241107-0477966-MEM043 WP-TM-18 Constructieve beschouwing Bijdorp)	7 november 2024	Via de dataroom te verstrekken
	Bijdorp IV - Tekening 1-9 (477966-C-2-0101_Constructief ontwerp situatie en doorsnede Nieuw dek op versterkte landhoofden)	02-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Bijdorp IV - Tekening 2-9 (477966-C-2-0102_Constructief ontwerp doorsnedes en details)	02-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Bijdorp IV - Tekening 3-9 (477966-C-2-0103_Fasering sloop constructief ontwerp Nieuw dek op versterkte landhoofden)	02-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Bijdorp IV - Tekening 4-9 (477966-FS-2-0104_Fasering constructief ontwerp Nieuw dek op versterkte landhoofden)	02-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Bijdorp IV - Tekening 5-8 (477966-FS-B2.4-F00_Referentieontwerp verkeersfasering Voorbereidingsfase en afwerkingsfase)	01-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Bijdorp IV - Tekening 6-8 (477966-FS-B2.4-F01_Referentieontwerp verkeersfasering SLOT 1 Afsluiting noordbaan)	01-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Bijdorp IV - Tekening 7-8 (477966-FS-B2.4-F02_Referentieontwerp verkeersfasering SLOT 2 Afsluiting zuidbaan)	01-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Hargalaan - V Constructieve onderbouwing (20240202-0477966-VenR A4-A20-MEM044 WP-TM-18 Constructieve beschouwing Hargalaan)	2 februari 2024	Via de dataroom te verstrekken
	Hargalaan IV - Tekening 1-8 (477966-C-2-0201_Constructief ontwerp Vervangen blokken als huidig en frontwand vervangen)	15-12-2023/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Hargalaan IV - Tekening 2-8	02-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	(477966-C-2-0202_Fasering sloop constructief ontwerp Vervangen blokken als huidig en frontwand vervangen)		
	Hargalaan IV - Tekening 3-8 (477966-FS-2-0203_Fasering constructief ontwerp Vervangen blokken als huidig en frontwand vervangen)	15-12-2023/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Hargalaan IV - Tekening 7-8 (477966-FS-H-F01_Referentieontwerp Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid)	01-02-2024/v3	Via de dataroom te verstrekken
	Zoomweg – V Constructieve onderbouwing (20240202-0477966-MEM045 WP-TM-18 Constructieve beschouwing Zoomweg)	2 februari 2024	Via de dataroom te verstrekken
	Zoomweg IV - Tekening 1-12 (477966-C-2-0301_Constructief ontwerp Vervangen blokken als huidig en frontwand vervangen)	15-12-2023/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Zoomweg IV - Tekening 2-12 (477966-C-2-0302_Fasering sloop constructief ontwerp Vervangen blokken als huidig en frontwand vervangen)	02-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Zoomweg IV - Tekening 3-12 (477966-FS-2-0303_Fasering constructief ontwerp Vervangen blokken als huidig en frontwand vervangen)	02-02-2024/v2	Via de dataroom te verstrekken
	Zoomweg IV - Tekening 11-12 (477966-FS-Z-F01_Referentieontwerp Verkeersmaatregelen en bereikbaarheid)	15-02-2024/v4	Via de dataroom te verstrekken
Verhardingsonderzoek			
	Verhardingsonderzoek_adviesdossier incl. bijlagen	19-11-2024	Via de dataroom te verstrekken
	Verhardingsonderzoek_nuldossier incl. bijlagen	19-11-2024	Via de dataroom te verstrekken
Ontplobbare Oorlogsresten			
	Vooronderzoek Ontplobbare Oorlogsresten Kunstwerkcomplex Bijdorp en Kethelplein Gemeente Vlaardingen en Schiedam, incl. bijlagen 4 en 5	Versie 2.0 11-11-2022	
	Memo Kunstwerkcomplex Bijdorp en Kethelplein	24-11-2023	

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
Archeologie			
	Quickscan Archeologie Viaduct Hargalaan	Revisie 1.0 11-01- 2024	
	Quickscan Archeologie Viaduct Rijksweg 20, Schiedam	Revisie 1.0 11-01- 2024	
	Bureauonderzoek Viaduct A20 Bijdorp, gemeente Schiedam	Revisie 2.0 15-04- 2024	
	Beoordeling bureauonderzoek Viaduct A20 Bijdorp gemeente Schiedam (versie 11 januari 2024). BOOR	18-06- 2024	
	A2024086 Gemeente Schiedam, Viaduct Rijksweg 20 Kethelplein. Renovatie Kunstwerk. BOOR	7-03- 2024	
Flora en Fauna			
	Ecologische Quickscan ecologie viaducten A4 en A20	Versie 7.0 21-05- 2024	
	Memo 220101-3 Broedvogelmonitoring A4/A20 2024	27-06- 2024	
	Logboek Ecologisch werkprotocol	13-11- 2024	
	Asbestinventarisatie	Versie 1/ 16-09- 2022	
	Onderzoek zware metalen	Versie 1/ 27-09- 2022	
Kabels en leidingen			
	477966-KL-2-0109- Variant b2.4 – Kabels en leidingen cat. 1, pdf en dwg	26-11- 2024	
	477966-KL-2-0207 - Variant h1.2 Kabels en leidingen cat. 1, pdf en dwg		
Verkeersmodel VISSIM-model			
			Via de dataroom te verstrekken

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
Digitaal terrein model			
	DTM 020 Blijdorp 69.4h - 71.3	29-06-2023	Via de dataroom te verstrekken DTM bestaat uit drie bestanden: Inputfile DWG bestand PDF bestand Voor de datum van het DTM is de opname genoemd in de inputfile aangehouden
	DTM 020 Schiedam 24.5 - 25.5	29-06-2023	Via de dataroom te verstrekken DTM bestaat uit drie bestanden: Inputfile DWG bestand PDF bestand Voor de datum van het DTM is de opname genoemd in de inputfile aangehouden
	GLM 020 Blijdorp 69.4h - 71.3	29-06-2023	Via de dataroom te verstrekken DTM bestaat uit drie bestanden: Inputfile DWG bestand PDF bestand Voor de datum van het DTM is de opname genoemd in de inputfile aangehouden
	GLM 020 Schiedam 24.5 - 25.5	29-06-2023	Via de dataroom te verstrekken DTM bestaat uit drie bestanden: Inputfile

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
			DWG bestand PDF bestand Voor de datum van het DTM is de opname genoemd in de inputfile aangehouden
	KWM 020 Blijdorp 69.4h - 71.3	29-06-2023	Via de dataroom te verstrekken DTM bestaat uit drie bestanden: Inputfile DWG bestand PDF bestand Voor de datum van het DTM is de opname genoemd in de inputfile aangehouden
	KWM 020 Schiedam 24.5 - 25.5	29-06-2023	Via de dataroom te verstrekken DTM bestaat uit drie bestanden: Inputfile DWG bestand PDF bestand Voor de datum van het DTM is de opname genoemd in de inputfile aangehouden
	Metten Digitaal Terreinmodel - Toelichting revisie 4.0	Versie 1/ 10-05-2023	Via de dataroom te verstrekken
	Afw-0004 _WP-TM-07 DTM-Oost parkeerplaatsen bij sporthal Groenord en twee dekken van viaduct Bijdorp	28-03-2023	Via de dataroom te verstrekken
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 (uitgezonderd de Beplanting) van het Werk gedurende de garantieperiode blijven voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst. Voor de Beplanting houdt de garantie in dat de beplanting wordt beheerd, onderhouden en ingeboet.

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 voor de Beplanting ook inboeten) 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, de vervanging en/of het inboeten moet zijn aangevangen en een redelijke termijn waarbinnen het herstel, de vervanging en/of het inboeten 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, de vervanging en/of het inboeten 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 (en in geval van Beplanting tijdens elke inspectieperiode), 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.

Op bovenstaande is de Beplanting uitgezonderd. Voor de beplanting geldt dat de Opdrachtnemer, conform een door Opdrachtnemer op te stellen beheer en onderhoudsplan, beheer en onderhoud uitvoert danwel laat uitvoeren. Het Beheer en onderhoudsplan dient gericht te zijn op:
Maximaal aanslaan; en,
Maximale vitaliteit.

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, 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 asfaltdeklaag, 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 $2 \mu\text{m/jaar}$) 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. Conserveringen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de conserveringssysteem voldoen aan de volgende 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 $\geq 5,0 \text{ MPa}$, 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. 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. Beplanting

In relatie tot de Beplanting, garandeert de Opdrachtnemer dat:

- de Beplanting (namens hem) wordt geïnspecteerd, zodat bepaald kan worden of aan de eis in onderstaande tabel wordt voldaan.

	De Gesloten Beplanting, de Geschoren hagen, de Sierbeplanting en de Beplanting op geluidschermen	
de tweede helft van september na het eerste en het tweede volledige groeiseizoen*	80 % (per locatie en per type) is vitaal	80 % (per locatie en per type) is aangeslagen
de tweede helft van september na het derde volledige groeiseizoen*	90 % (per locatie en per type) is vitaal	90 % (per locatie en per type) is, aangeslagen
	De Niet -Gesloten Beplanting	
de tweede helft van september na het eerste en het tweede volledige groeiseizoen*	90 % (per locatie) is vitaal	90 % (per locatie) is aangeslagen
de tweede helft van september na het derde volledige groeiseizoen*	100 % (per locatie) is vitaal	100 % (per locatie) is aangeslagen

*Voor ingeboete beplanting gaan bovenstaande perioden uit de tabel opnieuw lopen.

- (namens hem) niet aangeslagen Beplanting in het eerste volgende plantseizoen na de -onder het eerste aandachtspunt van deze garantiebepaling genoemde- inspectieperioden is ingeboet;

- de Beplanting voor inboet van dezelfde soort, herkomst en kwaliteit is;
- de Beplanting die gebruikt wordt voor de inboet dezelfde maat heeft als de Beplanting in de directe omgeving op het moment van inboet;
- voor en na de inboet de Beplanting wordt geïnspecteerd door een deskundige, in bezit van een diploma bosbeheer (of gelijkwaardig) of een diploma European Tree Technician. Deze inspecteur beoordeelt of aan de in deze Bijlage gestelde eisen wordt voldaan.
- de Beplanting die gebruikt is voor de inboet ten minste voldoet aan de eisen die gesteld worden in VSE van deze Overeenkomst;
- (namens hem) de Beplanting onderhouden en beheerd zal worden tot en met de laatste inspectieperioden genoemd onder punt 1, conform het door Opdrachtnemer zelf op te stellen beheer en onderhoudsplan dat gericht is op maximale vitaliteit en maximaal aanslaan.

9. Depot houden Recyclaat

De Opdrachtnemer garandeert dat het vrijkomende puin van de sloop van de Dekken en de Tussensteunpunten van KW Bijdorp-noord en KW Bijdorp-zuid zodanig zal zijn dat dit puin ten minste zeven jaar geschikt is als Recyclaat.

Bijlage A Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw

De inhoud van deze Bijlage is te vinden bij de referentiedocumenten van het Vraagspecificatie Eisendeel.

Referentiedocument Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw bij Eisen Bovenbouw.

Eisen Bovenbouw is een referentiedocument bij het Vraagspecificatie Eisendeel.

Annex XVI Samenwerkingsgericht Prestatiemeten

Artikel 1 Samenwerkingsgericht Prestatiemeten

Onder samenwerkingsgericht prestatie­meten wordt verstaan het inzichtelijk maken van de kwaliteit van de samenwerking tussen de Opdrachtnemer en de Opdrachtgever. Het doel ervan is een goede basis bieden om over de samenwerking met elkaar in gesprek te gaan. Samenwerkingsgericht prestatie­meten is niet gericht op het meten van contractuele prestaties.

Artikel 2 Toepassen van samenwerkingsgericht prestatie­meten

De context en toelichting van samenwerkingsgericht prestatie­meten is opgenomen in de verkorte Handreiking samenwerkingsgericht prestatie­meten.

Artikel 3 Vragenlijst

Ten minste om de vier kalendermaanden vullen zowel de Opdrachtnemer als de Opdrachtgever, ieder afzonderlijk, de vragenlijst in. De vragenlijst wordt door de Opdrachtgever ter beschikking gesteld.

Artikel 4 Gesprek over de samenwerking

De Opdrachtnemer en Opdrachtgever voeren op basis van de wederzijds ingevulde vragenlijsten een gesprek over hun samenwerking.

Artikel 5 Verslaglegging

De afspraken die in het gesprek over de samenwerking gemaakt zijn, worden opgenomen in het projectmanagementplan, onderdeel samenwerkingsafspraken zoals beschreven in de eis PM120 van de Vraagspecificatie Proces.