



Annexen bij de Vraagspecificatie

Het engineeren en uitvoeren van Groot Onderhoud aan de A2
HRR - A12 HRR
Zaaknummer: 31160058

Datum: 11-01-2023

Colofon

4.6

Uitgegeven door

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Kantooradres: Griffioenlaan 2, 3526 LA Utrecht
Postbus: 2232 | 3500 GE Utrecht

Datum

11-01-2023

Status

Definitief

Versienummer

1.0

Inhoud

Annex I	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	3
Annex II	Planning	5
Annex III	Acceptatieplan	6
Annex IV	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	8
Annex V	Vrijkomende materialen	10
Annex VI	A. 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	14
Annex VIII	Herzieningsclausule	17
Annex IX	Bankgarantie	19
Annex X	Verzekeringen	22
Annex XI	Geschillenregeling Raad van Deskundigen	23
Annex XII	Vervallen	24
Annex XIII	Informatie	25
Annex XIV	Vervallen	29
Annex XV	Garanties	30
Annex XVI	Prestatiemeten	34

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; conform plaatselijke APV	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
Niet van toepassing				

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
	Niet van toepassing

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

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

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	Openstelling A2: uitvoering gereed.	Uiterlijk 1 oktober 2024
2	Openstelling A12: uitvoering gereed.	Uiterlijk 1 oktober 2024
3	Opleverdossier A2 ingediend: Het opleverdossier is compleet en ter acceptatie voorgelegd aan Opdrachtgever	Uiterlijk 1 december 2024
4	Opleverdossier A12 ingediend: Het opleverdossier is compleet en ter acceptatie voorgelegd aan Opdrachtgever	Uiterlijk 1 december 2024

Nr	Toelichting mijlpaal
1	Openstelling/Ingebruikneming van het Werk uiterlijk op 1 oktober 2024; het Werk (of onderdelen daarvan) kan (vervroegd) in gebruik worden genomen mits kleine gebreken (restpunten) dit niet in de weg staan.
2	Openstelling/Ingebruikneming van het Werk uiterlijk op 1 oktober 2024; het Werk (of onderdelen daarvan) kan (vervroegd) in gebruik worden genomen mits kleine gebreken (restpunten) dit niet in de weg staan.
3	Werk gereed voor aanvaarding op uiterlijk 1 december 2024; het Werk is gereed om door OG aanvaard te worden, het complete opleverdossier is ter acceptatie ingediend.
4	Werk gereed voor aanvaarding op uiterlijk 1 december 2024; het Werk is gereed om door OG aanvaard te worden, het complete opleverdossier is ter acceptatie ingediend.

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	1x digitaal	7 dagen	UAV-GC 2005, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan (PMP)	6 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Plan EMVI-BPKV criterium Duurzaamheid	8 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, DU010
Alle plannen cq. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan (o.a. kwaliteitsplan §19 UAV-GC 2005)	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2005	1x digitaal	Maximaal 21 dagen	Vraagspecificatie Proces, B-PM110
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	8 weken voor start uitvoering	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Procesbeschrijving calamiteiten	8 weken voor start uitvoering	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV100
Projectbeheersing				
Planning	4 weken na opdrachtverlening	Digitaal bewerkbaar bronbestand en pdf-format	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL100
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM200
Risicoregister	4 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces RM100

Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming RWS	15 dagen vóór aanvang Uitvoeringswerk- zaamheden	1x digitaal	7 dagen	Gedragscode soortenbescher- ming RWS, § 3.3
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	6 weken voor start uitvoering	1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Verkeersmanagementplan (VMP)	14 dagen na acceptatie PMP	1x digitaal	15 werkdagen	Bijlage F bij Vraagspecificatie proces, VM100
Faseringsplan verkeersmaatregelen	Gelijktijdig met Slot- aanvraag (termijnen cf. Bijlage F Vraagspecificatie Proces, VM330)	1x digitaal	15 werkdagen	Bijlage F bij Vraagspecificatie Proces, VM200
Slot aanvraag	Zie bijlage F bij Vraagspecificatie Proces, VM330	1x digitaal	15 werkdagen	Bijlage F bij Vraagspecificatie Proces, VM300
Verkeersmaatregelenplan	Zie bijlage F bij Vraagspecificatie Proces, VM420 resp VM430	1x digitaal	15 werkdagen	Bijlage F bij Vraagspecificatie Proces, VM400
Procesbeschrijving Incidentmanagement	Gelijk met verkeersmaatregelen plan	1x digitaal	15 werkdagen	Bijlage F bij Vraagspecificatie Proces, VM500
Technisch management				
Procesbeschrijving levering gegevens	12 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, LG020
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	12 weken na opdrachtverlening	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005)	8 weken voor start betreffende werkzaamheden	1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Opleverdossier	Zie Annex II	1x digitaal	12 weken	Vraagspecificatie Proces, OP200
NWB-gegevens	7 weken voor openstelling wegvak	1x digitaal	21 dagen	Bijlage I bij Vraagspecificatie Proces, data 20
Meetnetontwerp Strijkviertel	6 weken voor start betreffende werkzaamheden	1x digitaal	21 dagen	Bijlage I bij Vraagspecificatie Proces, data 12
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	Voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulp persoon	1x 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
Draagkrachtberekeningen kunstwerken A12 conform Vraagspecificatie Eisen eis SYS-00227 en SYS-00228	12 weken na opdrachtverlening	1x digitaal
Ontwerpnota verhardingen conform Vraagspecificatie Proces eis OW310 inclusief: - bewijsstukken van de doorlopen validatietrajecten van de toe te passen asfaltmengsels door de afdeling Wegen & Geotechniek van GPO; - getoetste en goedgekeurde LCA-rapportages van de toe te passen asfaltmengsels en markeringen; - CE markering van de toe te passen asfaltmengsels en markeringen.	42 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1x digitaal

Ontwerpnota voegovergangsconstructies conform Vraagspecificatie Proces eis OW310. Voor nieuwe voegovergangen dient conform RTD1004 een objectspecifiek Uitvoeringsontwerp geleverd te worden dat o.a. voorziet in de hieronder gespecificeerde informatie; - Bovenaanzicht voegovergangen - Langsdoorsnede voegovergangen incl onderliggende hoofddraagconstructie; - Dwarsdoorsnede rijbaan incl onderliggende hoofddraagconstructie; - Dwarsdoorsnede t.p.v. watervoerende goten incl onderliggende hoofddraagconstructie; - Dwarsdoorsnede schampkanten inclusief K&L/geleiderail, onderliggende hoofddraagconstructie. Tenminste de volgende informatie dient op tekening te staan: - Breedte van de gehele voegconstructie (niet alleen staalconstructie); - Afmetingen staalconstructie, posities knikken; - Dikte van de nieuwe voegconstructie; - Verankering (type, diepte, diameter, h.o.h, lijmproduct); - Voegopening van het object; - Breedte van het landhoofd/frontwand; - Indicatie slooplijnen; - Constructieve wapening en voorspanning in het invloedsgebied; - Aansluitingen met de verharding; - Asfaltdikte en opbouw naast de voegovergang; - Voegopening voegconstructie; - Tabel met afstelling o.b.v. verschillende constructietemperaturen; - Specificatie van materialen.	42 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1x digitaal
Ontwerpnota voor de betonreparaties van 31H-016-01 conform Vraagspecificatie Proces eis OW310.	42 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1x digitaal
Ontwerpnota voor terminals voertuigkering conform ROA VIB 2021	42 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	1x digitaal

Specifieke onderdelen van Ontwerpwerkzaamheden**Conform Basisovereenkomst artikel 11 sub d**

Voegovergangsconstructies

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 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 A. 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
A12 Lunetten-Veenendaal-DBFM droog maintainfase Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met BAM.	Gedurende looptijd overeenkomst	BAM
Vast en variabel onderhoud droog WNZ perceel noord Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Van Mourik. Van Mourik is naast het vast onderhoud ook verantwoordelijk voor ondersteuning bij incident management.	Gedurende looptijd overeenkomst	Van Mourik
Vast en variabel onderhoud droog WNZ perceel zuid Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Van Doorn.	Gedurende looptijd overeenkomst	Van Doorn
Vast en variabel onderhoud droog MN Zuid Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Heijmans. Heijmans is naast het vast onderhoud ook verantwoordelijk voor ondersteuning bij incident management.	Gedurende looptijd overeenkomst	Heijmans
VODK: Vast Onderhoud DVM systemen Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Spie. Opdrachtnemer dient bijvoorbeeld rekening te houden met het feit dat ook Spie de DVM systemen dient te testen.	Gedurende looptijd overeenkomst	SPIE
Het omzetten van verkeerskundige configuratiewijzigingen in de fysieke infrastructuur naar configuratiebestanden en het laden van deze configuratiebestanden in de DVM applicaties.	Gedurende looptijd overeenkomst	VeCoBe
Lussen van Nationaal Dataportaal Wegverkeers (NDW) Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met ARS.	Gedurende looptijd overeenkomst	ARS

Galecopperbrug A12 Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Galecom.	Gedurende looptijd overeenkomst	Galecom
A27 Houten – Hooipolder Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden af te stemmen met ON A27 Houten-Hooipolder.	Gedurende looptijd overeenkomst	Ntb
A20 verbr. (Nieuwerkerk-kp. Gouwe) Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden af te stemmen met ON verbreding A20.	Gedurende looptijd overeenkomst	Ntb
Gladheidsbestrijding	Gedurende looptijd overeenkomst	Ntb
RITS Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Van Gelder en Heijmans.	Gedurende looptijd overeenkomst	Van Gelder (WNZ) Heijmans (MN)
WiM (Weigh In Motion) Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met ON WiM	Gedurende looptijd overeenkomst	Ntb
GMS (Gladheid Meld Systeem) Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Engie.	Gedurende looptijd overeenkomst	Engie
Leidsche Rijntunnel vast onderhoud Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Engie.	Gedurende looptijd overeenkomst	Engie

B. Afstemming met derden

Bij de uitvoering van de Werkzaamheden dient de Opdrachtnemer waar nodig rekening te houden, en indien nodig af te stemmen met de hieronder genoemde derden.

Aard van de werkzaamheden en aanvullende eisen	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
Tennet hoogspanningsverbindingen 350 kV en 150 kV Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met TenneT.	Gedurende looptijd overeenkomst	Tennet
Werkzaamheden OWN Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met gemeentes en provincies in de regio (zie Annex XIII Stakeholderworkshops)	Gedurende looptijd overeenkomst	Gemeenten en Provincies
Onderhoud watersystemen	Gedurende looptijd overeenkomst	De Stichtse Rijnlanden
Onderhoud watersystemen	Gedurende looptijd overeenkomst	Rivierenland
Defensie Pijpleiding Organisatie Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met DPO	Gedurende looptijd overeenkomst	DPO
Gasunie Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Gasunie	Gedurende looptijd overeenkomst	Gasunie
ProRail Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met ProRail	Gedurende looptijd overeenkomst	ProRail

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

Artikel 1 Algemeen

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

Artikel 2 Verrekeningsgrondslag

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

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

waarin:

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

2. Voor het verrekenen van loon- en/of prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de productgroepen en bijbehorende percentages die hieronder staan weergegeven. Voor de bepaling van de indexcijfers Ln en La dienen de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde productgroepen te worden gehanteerd.

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

productgroep 00 Loonkosten	Lb = 35 %
productgroep 01 Gasolie met hoog accijnstarief	Lb = 10 %
productgroep 20 Wegenbouwbitumen	Lb = 25 %

Gedurende de Meerjarige Onderhoudsperiode gelden de volgende productgroepen en percentages:

Niet van toepassing.

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. 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.
2. 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.
3. 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 Herzieningsclausule

Met inachtneming van hetgeen is gesteld in Artikel 2.163c Aanbestedingswet 2012 is bij de Overeenkomst een herzieningsclausule opgenomen.

Omschrijving Omvang en Aard

Op de A12HRR dient de huidige deklaag (ZOAB 50MM) vervangen te worden voor een nieuwe deklaag (ZOABTW 70mm). Door het toepassen van ZOABTW 70mm wordt de belasting op de kunstwerken zwaarder. De contractuele verplichting (eis SYS-00227 en SYS-00228) van de Overeenkomst betreft het uitvoeren van herberekeningen van vijf kunstwerken en het uitvoeren van verificatieberekeningen van drie kunstwerken.

Nummer	Naam	SYS-00227 en SYS-00228
31D-005-02	Molendijk	herberekenen
31D-007-02	Waardsedijk Zuid	herberekenen
31D-009-02	Spoorwegviaduct	herberekenen
31H-016-02	Strijkviertel noord	herberekenen
31H-016-01	Strijkviertel zuid	herberekenen
31G-002-02	Kromwijkpad zuid	Verificatieberekening uitvoeren
31G-106-01	Molenvliet	Verificatieberekening uitvoeren
31H-015-02	Meerndijk	Verificatieberekening uitvoeren

Tabel 1: kunstwerken herzieningsclausule

Indien uit een herberekening of uit een verificatieberekening blijkt dat een kunstwerk niet over voldoende draagkracht bezit om de belasting van het ZOABTW 70mm te dragen wijzigt de eis op het betreffend kunstwerk. Deze herzieningsclausule heeft betrekking op de kunstwerken in tabel 1 van deze Annex die aantoonbaar op basis van een herberekening dan wel verificatieberekening niet beschikken over voldoende draagkracht voor het toepassen van ZOABTW 70mm.

Omschrijving Voorwaarden

Indien uit een herberekening of verificatieberekening blijkt dat één of meerdere kunstwerken niet beschikken over voldoende draagkracht om de belasting van het ZOABTW 70mm te dragen heeft dat als gevolg dat de betreffende kunstwerken niet aan onderstaande eisen kan voldoen:

- SYS-00226 Kunstwerken - Dragen belasting
- SYS-00278 De deklaag van de Rijksweg A12 dient uitgevoerd te zijn conform [Projectspecifieke Bijlage]

Indien een kunstwerk niet over voldoende draagkracht beschikt om ZOABTW 70mm te dragen wijzigt het uitgangspunt op het betreffend kunstwerk. In dit geval geldt de volgende eis:

Eis
De deklaag op het kunstwerk wordt vervangen door een gevalideerd mengsel met een zo groot mogelijk geluidsreductie waarbij de geluidsreductie minimaal gelijkwaardig is met ZOAB
De deklaag heeft een dikte van 50mm

De voegovergangsconstructie wordt niet vervangen. In plaats daarvan worden de voeg onderhouden. Kunstwerken: 31D-009-02 31H-015-02 31H-016-01
Voegovergangsconstructie kunstwerk 31H-016-01 moet worden vervangen door een voegovergangsconstructie uit familie 1 van de matrix PVenO.
De asfaltverharding voor en na het kunstwerk dient aan te sluiten op het kunstwerk conform RTD 1007.
De asfaltverharding voor en na het kunstwerk dient te voldoen aan RWS Eisen Bovenbouw [2017]

Tabel 2: gewijzigde eis indien herzieningsclausule van toepassing is.

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 31160058 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten het Groot Onderhoud A2 HRR A12 HRR,

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

Niet van toepassing.

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		
	Areaalgegevens Kunstwerken		Bestaat uit: 31D-005-02 Molendijk 31D-006-02 Barwoutswaarder Zuid 31D-007-02 Waardsedijk Zuid 31D-009-02 Spoorwegviaduct 31G-002-02 Kromwijkerpad zuid 31G-001-01 De Linschoten zuid 31G-106-02 Molenvliet 31H-015-02 Meerndijk 31H-016-01 Strijkviertel 31H-016-02 Strijkviertel 38F-138-01 Sneltram tunnel 31H-019-02 Nedereindseweg 31H-340-01 Middelwetering 38F-010-03 Hollandsche IJssel 38F-008-02 Kromme IJssel 38F-103-02 Jan Blanckenbrug 38F-103-03 Jan Blanckenbrug 38F-108-01 Ringdijk

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
			38F-109-02 Prins Bernhardstraat 38F-302-02 Zevenboompjes 38F-101-01 Biezenbruggen 38F-305-01 Stuartweg
	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		
	Doorrijdprofielen		
	Verkeersgegevens		
	Integraal veiligheidsdossier voorbereiding ontwerpfase		
	Informatie over openbare verlichting langs de rijksweg		
	Informatie over rijstrook signalering		
Conditionering algemeen			
	Conditionerende onderzoeken GO2024 A2-A12	RWS-#4308124	
OO/NGE			
	Protocol onverwacht aantreffen_V2	RWS-#4284488	
	Rapportage Ontplobbare Oorlogsresten GO2024 A2-A12	RWS-#4308135 Augustus 2022	
Archeologie			
	Bronbestand_ afbeeldingen archeologie	RWS-#4308207 Augustus 2022	
	Rapportage Archeologie en cultuurhistorie GO2024 A2-A12	RWS-#4308208 Augustus 2022	
Inventarisatie K&L			
	CAD-bestand tracé A2 Leidsche Rijntunnel - Deil V2	RWS-#4300298 Juni 2021	
	CAD-bestand tracé A12 Nieuwerbrug - De Meern V2	RWS-#4300299 Juni 2021	
	Eis voorzorgmaatregelen	RWS-#4300300 Mei 2021	

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	GIS-bestand tracé A2 Leidsche Rijntunnel V2	RWS-#4300301 Juni 2021	
	GIS-bestand tracé A12 Nieuwerbrug - De Meern V2	RWS-#4300302 Juni 2021	
	T1001-Blad1-15_Trace A2 Leidsche rijntunnel - Deil V2_0	RWS-#4300303 Juni 2021	
	T1002-Blad1-10_Trace A12 Nieuwerbrug - De Meern V2	RWS-#4300304 Juni 2021	
Flora en Fauna			
	Verkennd veldonderzoek - groot onderhoud rijkswegen A12A2A27	RWS-#4300296 Juli 2021	
	Aanvullend veldonderzoek - groot onderhoud rijkswegen A12A2A27	RWS-#4300297 November 2021	
	F&F - B1 - Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	RWS_#4308127 Mei 2015	
	Notitie tussentijdse resultaten vleermuisonderzoek A2 A12	RWS-#4308129 Augustus 2021	
Milieukundige informatie			
	Factsheet-omgaan-met-bermgrond-bij-autosnelwegen	RWS-#4308209	
Vergunningen			
	A12 Vergunningenscan RWS Nieuwerbrug - Oudenrijn	RWS-#4284490 Juni 2021	
	B3 - Overzicht contactgegevens netbeheerders V1_0	RWS-#4284492 Juni 2021	
	B4 - Overzicht contactgegevens bevoegd gezag V1_0	RWS-#4284493 Juni 2021	
	BIJLAGE_1_Overzicht kunstwerken en duikers V1_0	RWS-#4300305 Juni 2021	
	BIJLAGE_2_Overzicht contactgegevens bevoegd gezag V1_0	RWS-#4300306 Juni 2021	
	BIJLAGE_3_Overzicht contactgegevens netbeheerders V1_0	RWS-#4300307 Juni 2021	
	BIJLAGE_4_A2 Vergunningenscan RWS A2A12A27 V1_0	RWS-#4300308 Juni 2021	
	BIJLAGE_5_A12 Vergunningenscan RWS A2A12A27 V1_0	RWS-#4300309 Juni 2021	
	BIJLAGE_7_Raakvlakkenoverzicht tracé A2 Leidsche Rijntunnel - Deil V1_0	RWS-#4300311 Juni 2021	

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	BIJLAGE_8_Raakvlakkenoverzicht tracé A12 Nieuwerbrug - De Meern V1_0	RWS-#4300312 Juni 2021	
	Vergunningen en K&L scan GO A2A12A27_V1_0 DEF	RWS-#4300313 Juni 2021	
Overige informatie van de Opdrachtgever			
	Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid, editie 2011	-	n.v.t.
	Legger Regionale Waterkeringen 2020 (arcgis.com)		Verwijzing vanuit KES
	https://regiotramutrecht.provincie-utrecht.nl/veiligheid-en-vergunningen/veilig-werken-en-vergunningen		Verwijzing vanuit KES
	Besluit externe veiligheid buisleidingen_BWBR0028265-	RWS-#4308199 Maart 2018	Verwijzing vanuit KES
	Exploitatie vrije tijden Sneltram Utrecht-Nieuwegein- v-001	RWS-#4308200 Maart 2018	Verwijzing vanuit KES
	Formulier Velin_Algemeen-2019-crt	RWS-#4308201 Mei 2019	Verwijzing vanuit KES
	Kader Werkzaamheden Tramweg - v-006 SAF-KAD-001 -	RWS-#4308204 Juni 2019	Verwijzing vanuit KES
	Velin-graafvoorwaarden-april-2017-rev-sep-2019	RWS-#4308205 September 2019	Verwijzing vanuit KES
	Eis voorzorgsmaatregel BP IJssel langs de A2	RWS-#4308212 Oktober 2021	Verwijzing vanuit KES
	Uniforme werkwijze planners SPIN 2_4	RWS-#4308415 November 2020	Behorend bij VSP bijlage M Verkeersmanagement
	Karakteristieken van voertuigen en mensen (H10 publ_ 279)	RWS-#4308416 Oktober 2022	Behorend bij VSP bijlage M Verkeersmanagement
	Aandachtspuntenkaart Stakeholders Groot Onderhoud A2Re	RWS-#4311550 December 2022	Input vanuit workshops stakeholders
	Aandachtspuntenkaart Stakeholders Groot Onderhoud A12Re	RWS-#4312196 December 2022	Input vanuit workshops stakeholders

Annex XIV Vervallen

Niet van toepassing.

Annex XV

Garanties

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

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

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

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

Het bepaalde in § 28 en § 32 UAV-GC 2005 is uitdrukkelijk niet van toepassing in het kader van de garantieverplichtingen van de Opdrachtnemer.

Indien gedurende de garantieperiode(s) één van de partijen gebreken aan het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van elke garantieperiode, nemen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer gezamenlijk de toestand op waarin het desbetreffende onderdeel van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk verkeert. De Opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide partijen ondertekend proces-verbaal. § 46 UAV-GC 2005 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

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

de veiligheid voor mens en omgeving is gewaarborgd en

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

1. Dragende of kerende onderdelen van het Werk

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

2. Verhardingsconstructies

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

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, $\beta \geq 0,40$;
- b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100 \text{ mcd. m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$;
- 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. Betonreparaties

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 10 jaar na de datum van oplevering dat de betonreparaties voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de ROK 2.0 en daarmee ook aan het volgende:

- CUR 118:2015
- NEN-EN 1504

Bijlage A Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw

Annex XVI Prestatiemeten

Niet van toepassing.