



Annexen bij de Vraagspecificatie

Het engineeren en uitvoeren van (Groot) Variabel Onderhoud
aan het HoofdWegenNet (HWN) van Rijkswaterstaat West-
Nederland Noord (WNN) 2023-2025
Zaaknummer: 31156796

Datum: 1 maart 2023

Colofon

4.6

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud (PPO) Griffioenlaan 2 3526 LA Utrecht
Datum	1 maart 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	4
Annex III	Acceptatieplan	5
Annex IV	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	11
Annex V	Vrijkomende materialen	12
Annex VI	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd	14
Annex VII	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	16
Annex VIII	Stelposten	18
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	26
Annex XV	Garanties	27
Annex XVI	Prestatiemeten	32

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 http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0038864&z=2016-12-01&q=2016-12-01	Boswet; Wet natuurbescherming	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.

Alle Kabels en Leidingen Derden vallen onder categorie 3, te verleggen door de Opdrachtnemer.

Annex II Planning

In overeenstemming met artikel 2 lid 7 en 8 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	Oplevering van het Werk	31-12-2025
2	Uitvoeringswerkzaamheden aan de vier systeemdelen van de vaste scope opgeleverd	31-12-2024
3	SLOT's (tijdreservering) van twee systeemdelen: - 010-0010-L: knp Watergraafsmeer - knp Coenplein - 010-0010-R: knp Coenplein - knp Watergraafsmeer	20-07-2024 – 08-09-2024

Nr	Toelichting mijlpaal
1	Opleverdossier gehele Werk is door de Opdrachtgever geaccepteerd. Per deze datum wordt het areaal, met uitzondering van de 4 reeds overgedragen systeemdelen uit mijlpaal 2, terug overgedragen aan de Opdrachtnemer van het prestatiecontract.
2	Opleverdossier per systeemdeel is door de Opdrachtgever geaccepteerd. Per deze datum wordt het areaal terug overgedragen aan de Opdrachtnemer van het prestatiecontract.
3	Vanwege de complexe verkeerssituatie en de complexiteit van de werkzaamheden rond het kunstwerk Zeeburgerbruggen, zijn SLOT's (tijdreserveringen) voorgeschreven voor deze twee systeemdelen.

Met betrekking tot de uiterste datum van oplevering van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 7 Basisovereenkomst. Voor eventuele tussentijdse aanvaarding van onderdelen van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 8 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 5 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	5 werkdagen	UAV-GC 2005, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan	Uiterlijk 30 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	20 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	1 digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, B-PM110
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	Uiterlijk 30 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Projectbeheersing				
Planning	Uiterlijk 40 werkdagen na opdrachtverlening. Vervolgens indien de voortgang $\geq$ 10 werkdagen afwijkt van de laatst geaccepteerde planning.	1 Pdf	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PL100
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	Uiterlijk 10 werkdagen na opdrachtverlening	1 Pdf en 1 MS Excel	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	Uiterlijk 50 werkdagen na	1 Pdf en 1 MS Excel	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FM200

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
	opdrachtverlening. Bij elke nieuwe versie van de planning, binnen 20 werkdagen na de laatst geaccepteerde planning			
Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	15 werkdagen voor aanvang uitvoerings- werkzaamheden	1 digitaal	10 werkdagen	FF010:Gedragscode soorten- bescherming RWS.
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	Uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang uitvoerings- werkzaamheden	1 digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Verkeersmanagementplan (nat en droog)	Uiterlijk 60 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie proces, VM020, VM030, VN020, Bijlage H, Bijlage S
Faseringsplan verkeersmaatregelen	Uiterlijk 70 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VM020, Bijlage H
Verkeersmaatregelenplan (zowel concept als definitief)	Hindercategorie A: 90 werkdagen voor aanvang uitvoerings- werkzaamheden B: 55 werkdagen voor aanvang uitvoerings- werkzaamheden C: 40 werkdagen voor aanvang uitvoerings- werkzaamheden D: 30 werkdagen voor aanvang	1 digitaal	Hindercat. A: 30 werkdagen B: 30 werkdagen C: 30 werkdagen D: 20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VM020, Bijlage H

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			
Procesbeschrijving Incidentmanagement	Uiterlijk 20 werkdagen voor start uitvoering betreffende wegvak	1 digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV100, VM500
SLOT-aanvraag	Hindercat. A: 145 werkdagen voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden Hindercat. B: 75 werkdagen voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden Hindercat. C: 40 werkdagen voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden	1 digitaal	Hindercat. A: 15 werkdagen B: 10 werkdagen C: 5 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VM010
Technisch management				
Procesbeschrijving levering areaalgegevens	Uiterlijk 20 werkdagen voor start uitvoeringswerkzaamheden	1 digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, LG020
Procesbeschrijving omgaan met vrijkomende materialen	Uiterlijk 20 werkdagen voor start uitvoeringswerkzaamheden	1 digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Een voorontwerp (VO) van de gegenereerde oplossingen (DO) t.a.v. ruimtelijke kwaliteit en vormgeving betreffende: vier systeemdelen (verharding, vaste deel van de scope) en de opties	Uiterlijk 60 werkdagen voor aanvang Ontwerpwerkzaamheden m.b.t. het definitief ontwerp (DO)	1 digitaal	60 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310

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
Uitvoeringsontwerp (UO) voegen	Uiterlijk 60 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310 Vraagspecificatie Eisen, SYS-00331, SYS-00352 en SYS-00353
Beschrijving V&V- strategie	Uiterlijk 30 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM100 en VV115
Beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005)	Uiterlijk 60 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	60 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Bewijs van het door het Steunpunt Wegenbouw van Rijkswaterstaat gevalideerde asfaltmengsel conform Verificatie Geschiktheid Wegenbouwmaterialen en technieken (VGW) V02-2022 2.0, en testnotities van alle toeslagstoffen, bindmiddelen en eventuele hulpstoffen	Uiterlijk 60 werkdagen voor start uitvoerings-werkzaamheden	1 digitaal in ZIP-format	60 werkdagen	Vraagspecificatie Eisen, Verificatie Geschiktheid Wegenbouw-materialen en -technieken V02-2021 1.9 informatie-verstrekking
Afleverdossier	Uiterlijk 20 werkdagen na afronding van een betaalpost	1 digitaal	30 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OP100
Opleverdossier vier systeemdelen (vaste deel van de scope)	Uiterlijk 20 werkdagen voor de uiterste datum van oplevering	1 digitaal	30 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OP200, Basis-overeenkomst, art. 2 lid 8
Opleverdossier verrekenbare Werkzaamheden (LVO)	Uiterlijk 20 werkdagen voor de uiterste datum van oplevering	1 digitaal	30 werkdagen	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
Cybersecurityplan/-dossier	Uiterlijk 60 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM100 en CY130, CY800
Uitvoeringsplan Tweelaags ZOAB fijn	Uiterlijk 40 werkdagen voor start uitvoeringswerkzaamheden	1 digitaal	30 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, UV050 en UV060
Freesplan	Uiterlijk 20 werkdagen voor start van de betreffende freeswerkzaamheden	1 digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, UV350
Beschrijving van processen met betrekking tot het BPKV-criterium MKI-waarde inclusief plan van aanpak berekening MKI-waarde	Uiterlijk 30 werkdagen na opdrachtverlening	1 digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM100, DU010 en Bijlage E
Eindrapportage MKI-waarde	Uiterlijk 20 werkdagen voor de datum van oplevering	1 digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, DU020, DU070, OP200
Eindrapportage BPKV	Uiterlijk 20 werkdagen voor de datum van oplevering	1 digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VV170
Beheer- en onderhoudsplan	Uiterlijk 25 werkdagen na gereedkomen werkzaamheden betreffende kunstwerk	1 digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, Bijlage L data 07A
Inkoopmanagement				
Uniform Europees Aanbestedingsdocument en Aanvullende eigen verklaring	Uiterlijk 10 werkdagen voorafgaande aan de inzet van	1 digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, BI010

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
inzake Russische partijen van zelfstandige hulppersonen	zelfstandige hulppersoon			

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
Nota uitgangspunten voegovergangssysteem (opgenomen als Referentie bij de Vraagspecificatie Eisen, zie SYS-0275)	Uiterlijk 60 werkdagen na opdrachtverlening. De toetstermijn bedraagt 5 werkdagen.	1 digitaal
Gegenereerde oplossingen (DO) van de werkzaamheden (VSP art. 5.1.3 eis OW300)	Uiterlijk 30 werkdagen voor start uitvoering van de betreffende werkzaamheden. De toetstermijn bedraagt 20 werkdagen.	1 digitaal
Uitvoeringsontwerp (UO) verhardingen	Uiterlijk 20 werkdagen voor start uitvoering van de betreffende werkzaamheden. De toetstermijn bedraagt 15 werkdagen.	1 digitaal

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

Annex V Vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Proces.

Artikel 1. Vrijkomende materialen

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (bijvoorbeeld door ontgraven, demonteren, breken, slopen, frezen, opnemen enz.). Ook vrijkomende grond en baggerspecie wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.
2. Vrijkomende materialen worden eigendom van de Opdrachtnemer, tenzij wettelijk of in deze Overeenkomst anders is bepaald.
3. Op het moment dat materialen vrijkomen uit hun uitgangspositie worden deze geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3.84 BW.
4. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk in het Werk, dan wel elders nuttig te worden toegepast

Artikel 2. Chroom-6

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

Artikel 3. Uitzonderingen

De volgende vrijkomende materialen worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:

1. Teerhoudende verhardingen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en ten behoeve van thermische verwerking afgevoerd (vervoerd en afgevoerd) te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.
Zie ook Vraagspecificatie Proces B-UV360.

2. Bermgrond met een dusdanige verontreiniging (zware metalen, PCB's, PAK, PFOS/PFOA e.d.) dat deze niet meer hergebruikt mag worden dient conform de vigerende richtlijnen ter *verwerking te* worden afgevoerd.
Zie ook Vraagspecificatie Proces B-UV370.

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

Coördinatieovereenkomst voorschrijven

Project	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
Rijkswaterstaat A10 Coentunnel: verbeteren brandwerendheid	Zomervakantie regio Noord 2024, 2025 en mogelijk 2026	CCY
Rijkswaterstaat A10 Zeeburgertunnel: vervangen ventilatoren en portalen	Zomervakantie regio Noord 2024	Equans
Rijkswaterstaat A10 Zuidas: reconstructie knooppunt Amstel	1-1-2023 tot 31-12-2031	Uitvoerende partij n.n.b.
Rijkswaterstaat A9 SAA: verbreding Badhoevedorp – Holendrecht	1-7-2020 tot 31-6-2026	Veenix
Rijkswaterstaat A10 Zuidas: reconstructie knooppunt Nieuwe Meer	1-1-2023 tot 31-12-2031	Uitvoerende partij n.n.b.
Rijkswaterstaat A10-Noord: vervanging en renovatie geluidschermen tot aan Zeeburgertunnel / S118 nieuwbouw	2025 - 2026	Uitvoerende partij n.n.b.
Nationaal Dataportaal Wegverkeer	Doorlopend	ARS
Rijkswaterstaat A10-West: MJPG geluidsschermen nieuwbouw	2025 - 2026	Uitvoerende partij n.n.b.
Rijkswaterstaat A10-A1 ROTS: vervangen wegkantsystemen	2024 en/of 2025	Vialis
Rijkswaterstaat VODK: dagelijks B&O van dynamische verkeersmanagementsystemen	Doorlopend	Vialis
Rijkswaterstaat Prestatiecontract Droog: dagelijks B&O, LVO-werkzaamheden en kleine projecten zoals het vervangen van de verlichting in West-Nederland Noord	Doorlopend	DJZ
Rijkswaterstaat Prestatiecontract Nat: dagelijks B&O van vaarwegen	Doorlopend	Uitvoerende partij n.n.b.

Rijkswaterstaat Schellingwoudebrug	2025 en verder	N.t.b.
Rijkswaterstaat DBFM A1/A6: dagelijks B&O en LVO-werkzaamheden	Doorlopend	SAAOne
Gemeente Amsterdam: Gooiseweg	2024 of 2025	N.t.b.
Gemeente Amsterdam: IJ-tunnel	2025	N.t.b.
Gemeente Amsterdam: Metrobaan Spaklerweg – RAI	1-6-2023 tot 30-9-2024	GVB Amsterdam
Gemeente Amsterdam: Middenweg	2023 of 2024	N.t.b.
Gemeente Amsterdam: tramlijn 26 (CS-IJburg)	2024 en 2025	N.t.b.
Gemeente Amsterdam: HOV werkzaamheden IJburg Weesp	2024 en 2025	N.t.b.
ProRail: diverse (grote) werkzaamheden bij Amsterdam-Centraal	2024 tot en met 2029	ProRail
ProRail: Spoor en station Zuidasdok	2022 tot en met 2026	ProRail
ProRail: Schipholtunnel en Station	2024 tot en met 2029	ProRail
Provincie Noord-Holland: N247	Onbekend	Provincie NH
Provincie Noord-Holland: N201 Vreeland - Kortenhoef	2023	Provincie NH
Rijkswaterstaat DBFM Gaasperdammertunnel	Doorlopend	IXAS
Rijkswaterstaat TOP 2-contract: Zeeburgertunnel, Velsertunnel, Wijkertunnel en Schipholtunnel	2021 tot en met 2026	Equans
Rijkswaterstaat A10 Coentunnel: dagelijks onderhoud	Doorlopend	CCY
Rijkswaterstaat A22 Velsertunnel: dagelijks onderhoud	Doorlopend tot en met 2024. Daarna naar TOP-2 contract	Hyacint
Rijkswaterstaat District Noord: onderhoud aan pompinstallaties	Tot en met 2025	Rijkswaterstaat

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 7 Basisovereenkomst gelden de volgende productgroepen en percentages:

productgroep 00 Lonen	Lb = 40%
productgroep 01 Gasolie	Lb = 8 %
productgroep 20 Wegenbouwbitumen	Lb = 12 %
productgroep 19 Staal exclusief betonstaal	Lb = 3 %

3. De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 7 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 6 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 31156796 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

☒ **Realiseren van werk**

Werk, te weten het engineeren en uitvoeren van (Groot) Variabel Onderhoud aan het HoofdWegenNet (HWN) van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord (WNN) 2023-2025,

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

Indien de Opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer te retourneren, is de Opdrachtnemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de Opdrachtnemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de Opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats	...	7)
Datum	...	8)
Borg	...	9)

Handtekening

...

10)

- 1) Naam van de borg
- 2) Volledig adres van de Borg
- 3) Naam van de Opdrachtnemer
- 4) Volledig adres van de Opdrachtnemer
- 5) Waarde van de zekerheidstelling m.b.t. het Werk(zie artikel 17 Basisovereenkomst)
- 7) Plaats van ondertekening
- 8) Datum van ondertekening
- 9) Naam van de Borg
- 10) Handtekening van de Borg

Annex X Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XI Geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XII Vervallen

Annex XIII Informatie

In het kader van deze Overeenkomst wordt de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld.

Nr.	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
1	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		
2	Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat. Geldend van 01-12-2016 t/m heden; zie http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0038864&z=2016-12-01&q=2016-12-01		
3	Inhoudsopgave van areaalinformatie (areaalinformatie conform inhoudsopgave wordt op verzoek verstrekt in ZIP format)	1 maart 2023	
4	Bijlage A Annex XV 292 Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw	versie 3.0 dec 2019	

Annex XIV Vervallen

Annex XV

Garanties

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

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

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

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

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

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

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

- de veiligheid voor mens en omgeving is gewaarborgd en
- het gebruik van het netwerk door de gebruiker als comfortabel wordt ervaren en
- het weginfrasysteem blijft functioneren en presteren en in stand wordt gehouden.

1. Dragende of kerende onderdelen van het Werk

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

2. Verhardingsconstructies

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie dichtasfaltbeton, SMA-NL 5, SMA-NL 8, SMA-NL 11B, dunne deklaag A of zeer open asfaltbeton, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor langsscheuren, dwarsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie tweelaags zeer open asfaltbeton (fijn) of dunne deklaag B, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor dwarsscheuren, langsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- c. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 2 jaar na de datum van oplevering dat de door hem aangebrachte rafelingcorrigerende maatregel voor de eisen gesteld aan de rafeling voor open deklaag en stroefheid voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse II volgens tabel 2 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- d. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 2 jaar na de datum van oplevering dat de door hem aangebrachte rijspoorvullende c.q. conserverende maatregel voor de eisen gesteld aan de rafeling voor dichte deklaag en stroefheid, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse II volgens tabel 2 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.

3. Markeringen

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

- a. Dagzichtbaarheid: B3: luminantiefactor, $\beta \geq 0,40$ en bij type II markering luminantiecoëfficiënt $Q_d \geq 130 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$;
- b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$;
- 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 11.3 Eindresultaat uit de "NPR 5191 Geleiderail – plaatsingsregels".
- b) De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat optredende roestvorming aan de geleiderailconstructies beperkt blijft tot klasse I of II, omgevingsklasse B (afnamesnelheid is vastgesteld op $2 \mu\text{m}/\text{jaar}$) conform paragraaf 5.1.5 Roestklasse en paragraaf 5.2.1 Levensduur (de kwaliteit van een geleideconstructie) uit het "Handreiking Inspectie Geleiderailconstructies".

5. Voegovergangen

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

6. Conserveringssysteem stalen onderdelen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de conserveringssystemen voldoet aan de navolgende eisen:

- a) een geconserveerd onderdeel mag slechts corrosie vertonen welke niet meer bedraagt dan klasse Ri 1, volgens NEN-EN-ISO 4628-3;
- b) een hechtsterkte aan de ondergrond en tussen de conserveringslagen heeft $\geq 5,0 \text{ MPa}$, 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. Boeteregeling garanties

- a. Voor elke keer dat de Opdrachtnemer – op grond van deze Overeenkomst – tijdens de garantieperiode in het kader van deze garantieregeling Werkzaamheden moet verrichten, is de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een dadelijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd en wel als volgt:
 - tijdens het eerste t/m derde jaar van de garantieperiode € 15.000,- excl. btw;
 - tijdens het vierde en vijfde jaar van de garantieperiode € 10.000,- excl. btw;
 - tijdens het zesde en zevende jaar van de garantieperiode € 5.000,- excl. btw.
- 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,- excl. btw per wegvak.
- c. Indien de langsonvlakheid IRI, de langsonvlakheid $\square$ h of de dwarshelling in één of meer locaties van de aangebrachte asfaltverharding in geval van een aangebrachte deklaag van wegdekategorie tweelaags ZOAB (fijn) binnen 5 jaar na oplevering, of in geval van een aangebrachte deklaag van wegdekategorie dichtasfaltbeton, SMA-NL 5, SMA-NL 8, SMA-NL 11B, dunne deklaag A of zeer open asfaltbeton binnen 7 jaar na oplevering, valt in ernstklasse II van tabel 3 van bijlage A van deze annex, is de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een dadelijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd ad:
 - € 30.000,- per geval.

Bijlage A Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw

Separaat bijgevoegd bij deze Annexen bij de Vraagspecificatie.

Annex XVI Prestatiemeten

Artikel 1 Prestatiemeten

Onder prestatimeten wordt verstaan het meten van de kwaliteit van de onderlinge samenwerking tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer. In de besluitvorming ten aanzien van de optionele contractverlenging worden de resultaten van het prestatimeten meegenomen.

Artikel 2 Toepassen van prestatimeten

De context en toelichting van prestatimeten is opgenomen in de Handreiking prestatimeten Rijkswaterstaat. Deze Handreiking is openbaar gemaakt op de website van Rijkswaterstaat.

Artikel 3 Vragenlijst

Eenmaal 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 prestatimeten 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

Eenmaal 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.