Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Annexen bij de Vraagspecificatie

Renovatie en meerjarig onderhoud van de Drechttunnel -
Project Tunnelrenovaties Zuid-Holland
Zaaknummer: 31186549

Datum: 13 mei 2025

Colofon

4.7a

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat, Grote Projecten en Onderhoud (GPO) Postbus 24057 3502 MB Utrecht
Datum	13 mei 2025
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoudsopgave

Annex I	**Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen**	**3**
Annex II	**Planning**	**5**
Annex III	**Acceptatieplan**	**7**
Annex IV	**Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden**	**14**
Annex V	**Vrijkomende materialen**	**16**
Annex VI	**Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden verricht**	**18**
Annex VII	**Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten: risicoregeling**	**19**
Annex VIII	**Stelposten**	**23**
Annex IX	**Bankgarantie voor het Werk**	**24**
Annex X	**Verzekeringen**	**27**
Annex XI	**De geschillenregeling onafhankelijke deskundigen**	**28**
Annex XII	**Informatie**	**29**
Annex XIII	**Garanties**	**36**
Bijlage A	**Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw**	**40**
Annex XIV	**Samenwerkingsgericht Prestatiemeten**	**41**
Annex XV	**Herhalingsopdracht**	**42**
Annex XVI	**Bonus - malus regeling Instandhoudings- en Onderhoudswerkzaamheden**	**45**
Annex XVII	**Doorgrondingsfase**	**46**

Annex I Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen

Artikel 1. Publiek rechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

De volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn door de Opdrachtgever reeds aangevraagd en/of aan Opdrachtgever verleend:

Besluit/Instrument	**Wet**	**Activiteit**	**Bevoegd gezag**	**Opmerking**

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

Besluit/Instrument	**Wet**	**Activiteit**	**Bevoegd gezag**	**Opmerking / datum waarop toestemming moet zijn verkregen**
Openstellingsvergunning	Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels (Warvw)	De openstelling van een tunnel na een wezenlijke wijziging van de constructie, de voorzieningen dan wel het gebruik van de tunnel	Gemeente Dordrecht	Vergunning moet verkregen zijn om tunnel weer open te mogen stellen. Moet dus in praktijk verkregen worden direct na afronden testfase. Dit vraagt een maatwerk proces met o.a. Bevoegd Gezag, Tunnelbeheerder, Veiligheidsbeambte en ON daar standaard beoordelingstermijnen hier niet passen. De ON dient input te leveren voor de openstellingsvergunning/openstellingstraject, zie daarvoor paragraaf 4.1.4 in Vraagspecificatie Proces.

Artikel 2. Kabels en leidingen

In onderstaand overzicht zijn de kabels en leidingen van derden weergegeven, conform de categorie indeling als genoemd in Vraagspecificatie Proces.

Tabel 1, Kabels en Leidingen Derden, categorie 1

Nr	Naam van de kabel of leiding van derden, categorie 1
1	geen
2	
3	

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereen-stemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1	geen			
2				
3				

Annex II Planning

In overeenstemming met artikel 2 lid 2 en 5 Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in § 7 UAV-GC 2025 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	Systeem Requirements Review (SRR)	Binnen 4 maanden na opdrachtverlening
2	Eerste tussenbaseline resultaatsproducten doorgrondingsfase	Binnen 8 maanden na opdrachtverlening
3	Tweede tussenbaseline resultaatsproducten doorgrondingsfase	Binnen 11 maanden na opdrachtverlening
4	Eindbaseline resultaatsproducten doorgrondingsfase	Binnen 14 maanden na opdrachtverlening
5	RERR (Renovation execution readiness review) voor elk meerweekse Slots + definitief ombouwdraaiboek Slot	Uiterlijk 6 weken voor startmoment betreffende Slot
6	Opleverdossier Werk	Uiterlijk 4 weken voor datum oplevering Werk
7	Opleverdossier MJO	Uiterlijk 6 weken voor datum aanvaarding MJO

Nr	Toelichting mijlpaal
1	Betreft de uiterste termijn voor het gereed hebben van de SRR
2	Betreft het ter kennis brengen van eerste tussenbaseline met resultaatsproducten voor de doorgrondingfase, waarbij de resultaatsproducten voldoen aan de eisen die zijn gesteld in Annex XVII Doorgrondingsfase.
3	Betreft het ter kennis brengen van tweede tussenbaseline met resultaatsproducten voor de doorgrondingfase, waarbij de resultaatsproducten voldoen aan de eisen die zijn gesteld in Annex XVII Doorgrondingsfase.
4	Betreft de uiterste termijn voor indiening resultaatsproducten van het Doorgrondingsfase bij de Opdrachtgever.
5	Betreft uiterste termijn voor: a. het behalen van de RERR met als voorwaarden dat: - het ontwerp is gevalideerd; - het Tunnelsysteem DET in de testomgeving met succes is getest b. acceptatie van het definitieve Slot-ombouwdraaiboek.

6	Betreft de uiterste termijn voor het ter acceptatie indienen van het Opleverdossier Werk.
7	Betreft de uiterste termijn voor het ter acceptatie indienen van het Opleverdossier Meerjarig Onderhoud.

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 2025, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan	Uiterlijk 28 dagen na opdrachtverlening	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Alle plannen cq. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan (o.a. kwaliteitsplan §19 UAV-GC 2025, projectplan TTI)	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2025.	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, B-PM110
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	Uiterlijk 42 dagen voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Risicobeoordeling Machineveiligheid	Uiterlijk bij Definitief Ontwerp	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, MV040
Investeringsvoorstel	Nader te bepalen vooruitlopend op de investering	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, VI200
Projectbeheersing				
Procesbeschrijving (plan) planningsmanagement	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2025.	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL020
Planning	Uiterlijk 4 weken na opdrachtverleningen, bij elke voorgestelde wijziging met tijdsimpact op één of meerdere mijlpalen zoals benoemd in de Basisovereenkomst en in Annex Planning, of als de Vraagspecificatie	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL100, PL120, PL125, PL130, PL140

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**
	Proces hierom vraagt. De Planning, inclusief geplande weekend en weekafsluitingen dient opnieuw ter Acceptatie te worden ingediend bij elke voorgestelde wijziging in de planning.			
Procesplanning koppelvlakken met VerkeersCentrale (VC)	DO gereed	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, VC020
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	Uiterlijk 8 weken na opdrachtverlening	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat Werk	Uiterlijk 14 dagen na opdrachtverlening en daarna bij elke wijziging in de integrale planning	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM200
Termijnstaat MJO	Uiterlijk 21 dagen na Oplevering Werk	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, (MJO) FM200
Integraal Veiligheidsplan (IVP)	Uiterlijk 21 dagen voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV020, IV021, IV030, VE700
Integraal draaiboek en/of werkplan	Uiterlijk 14 dagen voorafgaand aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, VE700
Omgevingsmanagement				
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	Uiterlijk 28 dagen voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Projectering van systemen en installaties t.b.v. operationeel verkeersmanagement	Uiterlijk 21 dagen voorafgaande aan de desbetreffende fasering	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VM106, VM107, VM109, VM110a en VM117

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**
Prestatie-gestuurd Instandhoudingsplan (P-IHP)	Uiterlijk 7 maanden voor de geplande openstelling tunnel	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie proces VE520
Werkvergunningenplan	Uiterlijk 21 dagen voorafgaande aan de desbetreffende Buisafsluiting, Rijrichtingafsluiting of Tunnelafsluiting	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces VE600
Technisch management				
Een voorontwerp van de gegenereerde oplossingen t.a.v. ruimtelijke kwaliteit en vormgeving.	Voorafgaande aan aanvang van de Ontwerpwerkzaamheden m.b.t. het definitief ontwerp	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, OW310
Plan van Aanpak van de TIS	Uiterlijk 28 dagen voor aanvang Ontwerpwerkzaamheden aan de in TI030 genoemde objecten	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces TI010, TI020, TI030, TI040
Beschrijving V&V Strategie	Voorafgaande aan de desbetreffende Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV115
Verificatie- en Validatieplan (incl. keuringsplannen §20 en §21 UAV-GC 2025)	Voorafgaande aan de desbetreffende Werkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV120, VV130, VV160
Projectering van systemen en installaties t.b.v. operationeel verkeersmanagement	Uiterlijk 28 dagen, voor elke fasering, voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, VM106, VM107
Test & Evaluation Master Plan Opdrachtnemer (TeMP ON)	VO gereed	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET) VSP-TTI-107, 108
Transitieplan (per activiteit)	4 weken voorafgaand aan activiteiten behorende bij een transitie zoals DVM, bestaande naar	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, US435

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**
	nieuwe centrale bediening etc.			
Publieke Telecommunicatie Plan	Einde doorgrondingsfase	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET) VSP-TTI-185, 186
Verkeersmanagementplan	VO gereed (SDR) DO gereed (PDR) UO gereed (CDR)	Digitaal	14 dagen	Bijlage G van de Vraagspecificatie Proces, VM020
Geactualiseerd Ombouwplan	VO, DO en UO gereed	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET), VSP-TTI-109, 192 Eisen aan Verkeersmanagement, Slot's en overige van toepassing zijnde eisen in relatie tot ombouw, fasering en verkeersmanagement
Onderhoudstransitieplan	VO, DO en UO gereed	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET), VSP-TTI-193
Rapportage System Design Review (SDR)	VO gereed	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET)
Take back overeenkomst installaties	Uiterlijk 28 dagen voorafgaande aan de	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, XY6;<

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 aan de betreffende installatie			
Rapportage Preliminary Design Review (PDR)	DO gereed	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET)
Rapportage Critical Design Review (CDR)	UO gereed	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET)
Rapportage Test Readiness Review (TRR)	(TRR) per test	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET)
Rapportage Renovation Execution Readiness Review (RERR)	Uiterlijk 28 dagen voor startmoment betreffende Slot	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV102
Testrapportage voor SIT Techniek	Techniek gereed	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET)
Calamiteitenbestrijdingsplan (CBP)	DO gereed	Digitaal	14 dagen	Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET), VSP-TTI-155
Integraal Veiligheidsplan	Uiterlijk 21 dagen voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie proces, IV021 en VE700
(Prestatie-gestuurd) Instandhoudingsplan (P-IHP)	7 maanden voor de geplande openstelling tunnel voor het verkeer	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VE520

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**
Opleidingsmateriaal t.b.v. Opleiden, Trainen en Oefenen (OTO)	Uiterlijk 9 maanden voorafgaande aan de geplande openstelling tunnel voor verkeer	Digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, VE551
Definitief ontwerp dienstgebouwen S2 en V2 Sijtwendetunnel	Uiterlijk 1-02-2027	Digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, paragraaf 5.1
Afleverdossier	Uiterlijk 21 dagen na einddatum betaalpost	Digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP100, OP110, OP120, OP130
Opleverdossier Werk	Uiterlijk 21 dagen voor oplevering Werk	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP200, OP210, OP220, B-OP240, OP280
Opleverdossier MJO	6 weken voor einde transitieperiode bij einde Overeenkomst	Digitaal	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP200, OP210, OP220, B-OP240, OP280
NWB gegevens	35 werkdagen voor openstelling wegvak	Digitaal	15 dagen	Bijlage M bij Vraagspecificatie Proces, data 20
Cybersecurity Dossier	VO, DO en UO gereed en bij oplevering Werk en aanvaarding MJO	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY800
Excel CMDB met configuration items (CI’s	VO, DO en UO gereed en bij oplevering Werk en aanvaarding MJO	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY810
Recovery Plan	VO, DO en UO gereed en bij oplevering Werk en aanvaarding MJO	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY820
Protocol voor back-up en recovery	VO, DO en UO gereed en bij oplevering Werk en aanvaarding MJO	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY830
Continuïteitsplannen voor energievoorziening	VO, DO en UO gereed en bij oplevering Werk en aanvaarding MJO	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, CY840
Software Development Plan	VO, DO en UO gereed	Digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, IA030

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**
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen en De aanvullende eigen verklaring inzake Russische partijen	Voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulppersoon	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, BI010
Melding inzet Zelfstandige Hulppersonen	Uiterlijk 28 dagen voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IM020
Doorgrondingsfase				
Eindbaseline doorgrondingsfase producten	Uiterlijk 14 maanden na opdrachtverlening	Digitaal	28 dagen	Annex XVII Doorgrondings-fase, art. 2 lid 4
Deelkwaliteitsplan Doorgrondingsfase	Uiterlijk 6 weken na opdrachtverlening	Digitaal	14 dagen	Annex XVII Doorgrondings-fase, art. 3 lid 3

Annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Document(en) ter Toetsing	**Moment van indienen**	**Aantal exemplaren / eisen**
Een en ander conform Basisovereenkomst:		
art.11 sub a	**art.11 sub b**	**art.11 sub c**
Omgevingsmanagement		
Jaarplanning buissluitingen	1 augustus in het voorafgaande jaar	digitaal / Vraagspecificatie Proces, PL100, PL110, PL125
Procesbeschrijving omgaan met flora en fauna (ecologisch werkprotocol)	Uiterlijk 14 dagen voorafgaande aan de desbetreffende Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal / Vraagspecificatie Proces, FF030
Bouwplan	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2025.	Digitaal / Vraagspecificatie Proces VE400, VE420, VE430, VE440 en VE450
Technisch management		
Ontwerpdocumenten (SDR, PDR, CDR en RERR)	Uiterlijk 21 dagen voorafgaande aan elk nieuwe ontwerpfase SDR: VO gereed PDR: DO gereed CDR: UO gereed RERR: Uiterlijk 28 dagen voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal / Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET), SDR: VSP-TTI-140 PDR: VSP-TTI-141 CDR: VSP-TTI-142 Vraagspecificatie Proces, RERR: VV102
Ombouwdraaiboek (per Slot)	Einde doorgrondingsfase	Digitaal / Vraagspecificatie proces, UV504, UV510, UV540, UV550

Werkplan BEI	Uiterlijk 21 dagen voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal / Vraagspecificatie proces, EI030, EI060, EI055
EMC plan	VO gereed	Digitaal / Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET), VSP-TTI-03
Configuratiemanagement-plan	Binnen 8 weken na opdrachtverlening	Digitaal / Vraagspecificatie proces, IA201, IA202, IA203
Eisenspecificaties	VO gereed	Digitaal / Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET)
Communicatieplan FM en DAB+ Radio	Einde doorgrondingsfase	Digitaal / Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET), VSP-TTI-187
Beschrijving van de onderhoudsbediening als aanvulling in de gebruikershandleidingen	Uiterlijk 1 maand voorafgaande aan het opleidingsdeel	Digitaal / Projectspecifieke proceseisen realisatie TTI RWS Tunnelsysteem Drechttunnel (DET), VSP-TTI-37
Cyber Security Beveiligingsplan	VO, DO en UO gereed en bij oplevering Werk en aanvaarding MJO	Digitaal / Vraagspecificatie proces, CY020

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. 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. 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 “Rijkswaterstaat-bijlage bij het Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen”.

Artikel 4. Uitzonderingen

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. Loodhoudende accu’s en batterijen dienen te worden verwijderd en te worden aangeboden aan specialistische verwerkingsbedrijven;
3. Gasontladingslampen dienen te worden verwijderd en te worden aangeboden aan specialistische verwerkingsbedrijven;
4. Kwikschakelaars dienen te worden verwijderd en te worden aangeboden aan specialistische verwerkingsbedrijven;
5. Brandblusinstallatie leidingen dienen te zijn hergebruikt;
6. Kabelgoten en ladders dienen te zijn hergebruikt;
7. Aarding/bliksembeveiliging dient te zijn hergebruikt.
8. De bestaande netwerkapparatuur (CE-routers, access switches) moeten terug naar RWS-outsourcingspartner.

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

Aard van de werkzaamheden	**Voorziene tijdstip van uitvoering**	**Coördinatie door**
Opdrachtnemer van RWS Wegen A WNZ Vast Onderhoud Wegen, voor bijvoorbeeld het schoonmaken van het asfalt, vangrail onderhoud, incident management, e.d.	Continu gedurende de overeenkomst	Opdrachtnemer
Opdrachtnemer van RWS Wegen B WNZ Variabel Onderhoud Wegen zoals het vervangen van de bovenlaag en onderlaag van het wegdek bij slijtage, inclusief lussen.	Continu gedurende de overeenkomst	Opdrachtnemer
ODW WNZ (Onderhoud DVM Wegkant, West Nederland Zuid) Vast onderhoud dynamische keten, alle DVM en VIC Net	Continu gedurende de overeenkomst	Opdrachtnemer
Opdrachtnemer van het project RITS WNZ Variabel onderhoud dynamische keten, alle DVM en VIC Net	Continu gedurende de overeenkomst	Opdrachtnemer
De GSM-provider voor het doorgeven van GSM-signalen	Continu gedurende de overeenkomst	Opdrachtnemer
Outsourcing partner PDC Netwerken en de betreffende onderaannemer(s) t.b.v. alle werkzaamheden aan het IV-netwerk, inclusief verhuizing P-router.	Continu gedurende de overeenkomst	Opdrachtnemer

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 “Raad Risico- en Indexeringsregelingen” vastgestelde productgroepen of productgroepen uit de CBS-reeksen te worden gehanteerd, waarbij een maximum geldt van 85% voor de totale Lb-waardes per mandje. Voor de indexeringsmandjes 2 t/m 5 dient de Opdrachtnemer tijdens de Doorgrondingsfase een onderbouwd voorstel te doen als onderdeel van de Tussenbaselines en de Eindbaseline conform artikel 7 lid 1 van de Annex Doorgrondingsfase.

Indexeringsmandje 1: DGF
Gedurende de periode vanaf de datum van opdrachtverlening tot het einde van de Doorgrondingsfase gelden de volgende productgroepen en percentages:

	Productgroep	**Lb**
1	CBS Cao-lonen, contractuele loonkosten en arbeidsduur; indexcijfers (2020=100), categorie Cao sector particuliere bedrijven	85 %
2	Niet te indexeren deel	15 %

Indexeringsmandje 2: Deel Werk na DGF
Gedurende de periode vanaf beëindiging van de Doorgrondingsfase tot de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisoverkomst met uitzondering van de twee periodes met meerweekse afsluitingen gelden de volgende productgroepen en percentages:

	Productgroep (maximaal 5 stuks)	**Lb**
1	<vul index in>	<vul getal in> %
2	<vul index in>	<vul getal in> %
3	<vul index in>	<vul getal in> %
4	<vul index in>	<vul getal in> %
5	<vul index in>	<vul getal in> %
6	Niet te indexeren deel	15 %

Indexeringsmandje 3: twee periodes met meerweekse afsluitingen
Gedurende de twee periodes met meerweekse afsluitingen gelden de volgende productgroepen en percentages:

	Productgroep (maximaal 5 stuks)	**Lb**
1	<vul index in>	<vul getal in> %
2	<vul index in>	<vul getal in> %
3	<vul index in>	<vul getal in> %
4	<vul index in>	<vul getal in> %
5	<vul index in>	<vul getal in> %
6	Niet te indexeren deel	15 %

Indexeringsmandje 4: MJO
Gedurende de Meerjarige Onderhoudsperiode gelden de volgende productgroepen en percentages:

	Productgroep (maximaal 5 stuks)	**Lb**
1	<vul index in>	<vul getal in> %
2	<vul index in>	<vul getal in> %

3	<vul index in>	<vul getal in> %
4	<vul index in>	<vul getal in> %
5	<vul index in>	<vul getal in> %
6	Niet te indexeren deel	15 %

3. Na acceptatie door Opdrachtgever van het voorstel van de Opdrachtnemer voor de indexeringsmandjes 2 t/m 4 zoals bedoeld in lid 2 geldt dat alle kostenbestanddelen vast zijn 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:
    a. de termijnstaat en planning die voor de eerste maal na opdrachtverlening (Indexeringsmandje 1: DGF) door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd;
    b. de termijnstaat en planning die voor de eerste maal de Doorgrondingsfase (Indexeringsmandjes 2 t/m 4) 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 2025.

2. Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GC 2025 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

Met inachtneming van hetgeen is gesteld in § 34 UAV-GC 2025 is bij de Overeenkomst en in het daarop betrekking hebbende prijs als genoemd in de Basisovereenkomst artikel 2 lid 4 een stelpost opgenomen van € 1.750.000,-- exclusief omzetbelasting.

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

Stelpostnummer	Omschrijving Werkzaamheden	Bedrag (euro) excl. omzetbelasting
1	Uitwerking en levering van een nader te specificeren OTS-systeem	EUR 400.000,--
2	Het toepassen van aanvullende verkeersmanagementmaatregelen op verzoek van de Opdrachtgever	EUR 250.000,--
3	Hergebruik van materialen	EUR 200.000,--
4	Een bijdrage leveren aan de contractvoorbereiding voor de (herhalings)opdracht van de Sijtwendetunnel	EUR 200.000,--
5	Het uitvoeren van aanvullende onderzoeken tijdens de doorgrondingsfase ten behoeve van de definitieve prijs Variabel deel	EUR 200.000,--
6	Onderzoeken en injecteren achterzijde van de klemstrips in de splashzones van de zinkvoegen Toelichting: De stelpost betreft onderzoek, proefopstelling in de tunnel en uitvoering in alle zink- en sluitvoegen	EUR 500.000,--

Annex IX Bankgarantie voor het Werk

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 31186549 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk (incl. Instandhouding), te weten de Renovatie van de Drechttunnel - Project Tunnelrenovaties Zuid-Holland,

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 in bouwgeschillen, 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 2025 van kracht tot 4 weken na de datum waarop:
- het Werk is aanvaard conform §24 lid 4 UAV-GC2025

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	…	6)
Datum	…	7)
Borg	…	8)
Handtekening	…	9)

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 lid 1 Basisovereenkomst)
6) Plaats van ondertekening
7) Datum van ondertekening
8) Naam van de borg
9) Handtekening van de borg

Annex X Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XI De geschillenregeling onafhankelijke deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XII Informatie

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

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
Informatie betreffende de bestaande situatie			
	Voor informatie over de ondergrond wordt gewezen op de BRO, Basisregistratie ondergrond en het archief met grondgegevens van het TNO – DINOloket, bereikbaar via www.dinoloket.nl		
Conditionerende onderzoeken			
	EF1166-TEC-DR-OM-RP-OM-201658 _Verkennend_milieuhygiënisch_bodemonderzoek_Drechttunnel		
	EF1166-EXT-DR-OM-RP-OM-201601 Archeologisch_vooronderzoek_DET		
	EF1166-TEC-DR-OM-RP-OM-201639 PvA Omgevings- en openstellingsvergunning DET		
	EF1166-RWS-DR-OM-ME-OM-202696 PvA Omgevings- en openstellingsvergunning DET - Bijlage I		
	EF1166-TEC-DR-OM-RP-OM-201421 OOO_na_conflict_Drechttunnel		
	EF1166-RWS-DR-OM-RP-OM-201523 Bureaustudie NGCE 120-014-VO-02		
	EF1166-TEC-DR-OM-DG-OM-201509_- _PvA_Kabels_en_Leidingen_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-OM-RP-OM-201527 Aanvullend_natuurtoets_Drechttunnel_Tauw		
	EF1166-TEC-DR-OM-RP-OM-200790 Stakeholderanalyse_Drechttunnel		

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
Civieltechnische onderzoeken			
	EF1166-TEC-DR-CT-DG-CT-201772 Scopetekening HWA en slijtlaag		
	EF1166-TEC-DR-TM-DG-CT-202192 Hittewerende bekleding Dordrechtzijde		
	EF1166-TEC-DR-TM-DG-CT-201769 Hittewerende bekleding Zwijndrechtzijde		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200543 Rapport_onderzoek_asbest_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200546 Rapport_onderzoek_conditie_conservering_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-ME-CT-201434 Memo_vuilwater_afvoer_Dordrecht		
	EF1166-TEC-DR-TM-ME-CT-201534 Memo_vuilwater_afvoer_Zwijndrecht		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200539 Rapport_onderzoek_vloeistofafvoersysteem_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-201066 Referentie_ontwerp_drainage-_lekkageonderzoek_en_aanpak_onderzoeken_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200886 Rapport_betononderzoek_en_-schade_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200540 Rapport_onderzoek_verontreinigingen_conserveringen_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200544 Rapport_onderzoek_asfaltconstructie_Rijksweg_en_dienstwegen_Drechttunnel		

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200545_Rapport_onderzoek_asfalt voegen_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200552_Rapport_onderzoek_ROA-analyse_wegindeling_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200547_Rapport_onderzoek_berm beveiligingsvoorzieningen_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200549 Rapport_onderzoek_dakconstructie_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-CT-200551 Rapport_onderzoek_hittewerende_bekleding_Drechttunnel		
	EF1166-EXT-DR-TM-RP-CT-201463 Onderzoek_zinkvoegen_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-DG-CT-202353 Bochtverbreding dienstweg Drechttunnel		
Vergunningenscan			
	EF1166-TEC-DR-OM-DB-CM-202702 Vergunningenregister_DET		
	EF1166-RWS-DR-OM-ME-OM-201580_Memo_Analyse_vergunningen_renovatie_Drechttunnel		
Vergunningenscan dienstgebouwen S2 en V2			
	EF1166-TEC-SW-OM-SH-OM-200269 Vergunningscan_dienstruimten_Sijtwendetunnels		
Overige informatie van de Opdrachtgever			
3D scannen en modellen			
	EF1166-RWS-DR-TM-M3-TM-201563 DET 3D coordinatiemodel V2.0		
Decompositie Drechttunnel			
	EF1166-RWS-DR-CM-DB-CM-202769 Decompositie Ultimo Drechttunnel		
Keuringsplichtige installaties			

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	EF1166-RWS-DR-TM-DB-SA-203430 Keuringsplichtige installaties		
Landelijke Tunnelstandaard (informatief deel)			
	R1.2 SP2 B4-0.1 Oplegnota Tunnelstandaard release v1.2 SP2 B4		
	R1.2 SP2 B4-0.2 Leeswijzer Tunnelstandaard		
	R1.2 SP2 B4-1.4.A UPP toelichting in HTML		
	R1.2 SP2 B4-1.6.A Tracering RARVW (Bijlage BSTTI)		
	R1.2 SP2 B4-2.1.11 Leidraad openstellingsvergunning		
	R1.2 SP2 B4-2.1.12 Leidraad vergunningen tunnels		
	R1.2 SP2 B4-2.1.13 Richtsnoer nieuwe wetgeving		
	R1.2 SP2 B4-2.1.3 Leidraad Kwaliteitsmanagementsysteem tunnels		
	R1.2 SP2 B4-2.1.4 Leidraad Calamiteitenbestrijding in tunnels (CBP)		
	R1.2 SP2 B4-2.1.7 Format rapportage QRA		
	R1.2 SP2 B4-2.1.7.A Format Rapportage QRA invuldocument		
	R1.2 SP2 B4-2.1.9 Leidraad Tunnelbeheerorganisatie		
	R1.2 SP2 B4-2.2.1 Leidraad toepassing tunnelstandaard in bestaande tunnels		
	R1.2 SP2 B4-2.2.2 Werkwijzer uitvoeren impactanalyse bij toepassing tunnelstandaard bestaande tunnels		
	R1.2 SP2 B4-2.2.3 Werkwijzer aanpassing software in bestaande tunnels		
	R1.2 SP2 B4-2.2.4 Leidraad werkzaamheden in tunnels		
Ombouwplan en - strategie			
	EF1166-RWS-DR-CM-RP-TM-201616 Ombouwstrategie_Drechttunnel[1]		

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	EF1166-RWS-DR-CM-RP-TM-201617 Ombouwplan_Drechtttunnel[1]		
	EF1166-RWS-DR-CM-RP-TM-201618 Ombouwstrategie_PTZ[1]		
	Bijlage ombouwplan DET. Bijlage Ombouwplan DET. Ombouwschema Drechttunnel Bijlage contractversie ombouwplan[1]		
	Bijlage Ombouwplan DET. Ombouwschema Drechttunnel Bijlage contractversie ombouwplan[1]		
Areaalgegevens			
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-TM-201273 Rapportage onderzoek areaalgegevens		
	EF1166-RWS-DR--DB-CM-202756 Software configuratiemanagement TOPII DET		
	EF1166-TEC-DR-TM-DB-TM-200528 Indexlijst Areaalgegevens Drechttunnel		
RUPS programmering			
	EF1166-RWS-DR-CM-DB-CM-202770 RUPS programmering Drechttunnel icm benoemde activiteiten en VTW		
	EF1166-RWS-DR-CM-DB-CM-202764 Toestandsrapportage Drechtunnel 2024		
	EF1166-RWS-DR-CM-DB-CM-202766 VTW lijst Drechttunnel		
	EF1166-RWS-DR-CM-DB-CM-202763 Storingsoverzicht Drechttunnel 2025		
V&V strategie- en plan			
	EF1166-PTZ-P2-TM-RP-SE-202245 V&V Strategie PTZ		
	EF1166-TEC-DE-TM-RP-SE-202672 V&V-plan Drechttunnel		
Bereikbaarheidsplan			
	EF1166-TEC-DR-OM-RP-OM-201263 Participatie-_en_communicatieplan_DET		

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	EF1166-RWS-DR-OM-RP-OM-201611 Bereikbaarheidsstrategie_PTZ		
	EF1166-PTZ-DR-OM-RP-OM-202695 Strategisch Bereikbaarheidsplan DET		
	EF1166-PTZ-DR-DR-ME-OM-201280 Memo werkterreinen Drechttunnel		
	EF1166-RWS-P2-CM-RP-OM-203329 Werkinstructie voor hulpdiensten bij het passeren van een afgesloten tunnel of wegvak bij onderhou		
Verkeersmaatregelenplan			
	EF1166-RWS-DR-CM-RP-CM-202762 Verkeersmaatregelenplan Drechttunnel West PRR		
	EF1166-RWS-DR-CM-RP-CM-202760 Verkeersmaatregelenplan Drechttunnel Oost PRL		
Verkeerssystemen TTI			
	EF1166-TEC-DR-TM-ME-TM-201423 Memo_Verkeersystemen_TTI_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-DG-TM-202168 Drechttunnel - Projectering ASB, VKL en HDS bij Oplevering Werk		
Esthetische vormgeving afstemming luifel			
	EF1166-PTZ-DR-OM-MI-OM-202830 Afstemming luifelconstructie met bevoegd gezag		
Gestandaardiseerde oplossing			
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-TI-200925 Ontwerp vluchtconcept Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-TI-201200 SSDD_Concept_Tunnelventilatie en overdruk		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-TI-201719 Ontwerp_Energiesysteem_Drechttunnel		
	EF1166-TEC-DR-TM-RP-TM-200991 Ontwerp_Hulppostkasten Drechttunnel		

[1]De Opdrachtgever heeft ombouwstrategieën en een ombouwplan opgesteld, waarin de inzichten op het moment van opstellen zijn verwerkt. De PTZ-generieke Ombouwstrategie PTZ heeft als basis gediend voor de tunnelspecifieke Ombouwstrategie Drechttunnel, die vervolgens als startpunt voor het Ombouwplan Drechttunnel is gebruikt.
De bindende zaken die op basis van de huidige inzichten vanuit deze drie documenten zijn afgeleid, zijn als eisen in de Vraagspecificatie opgenomen. Met het ombouwplan heeft Opdrachtgever vastgesteld dat de gestelde eisen aan onder meer de toegestane afsluitingen van de Drechttunnel realistisch zijn. Het ombouwplan beschrijft een realistische werkwijze voor de renovatie van de Drechttunnel, maar geldt nadrukkelijk niet als voorgeschreven of richtinggevende werkwijze.
Het ombouwplan heeft niet het benodigde detailniveau om zonder verdere detailleringslag als werkplan voor de uitvoering te kunnen dienen. Het is de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer om de uitvoeringsaanpak en vervolgens de werkplannen en ombouwdraaiboeken voor de uitvoeringsfase op te stellen.

Annex XIII Garanties

De Opdrachtnemer garandeert de volgende onderdelen van het door hem gerealiseerde Werk en Meerjarig Onderhoud gedurende de daarbij vermelde periode. De garantie houdt in dat de onderdelen van het Werk/Meerjarig Onderhoud 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/Meerjarig Onderhoud 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 § 28a, §28b, §29 en § 32 UAV-GC 2025 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/Meerjarig Onderhoud 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/Meerjarig Onderhoud verkeert. De Opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide Partijen ondertekend proces-verbaal.
§ 46 UAV-GC 2025 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

De navolgende artikelen gelden naast het Werk eveneens voor het Meerjarig Onderhoud wanneer er sprake is van het vervangen c.q. het opnieuw aanbrengen van onderdelen en waarbij de garantieperiode geldt vanaf het moment dat het betreffende onderdeel is vervangen c.q. is aangebracht.

1. Dragende of kerende onderdelen van het Werk

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

2. Verhardingsconstructies

a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekcategorie dichtasfaltbeton, SMA-NL, dunne deklaag A of zeer open asfaltbeton, voldoet aan de volgende eisen:
   - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor langsscheuren, dwarsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
   - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
   - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.

b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekcategorie tweelaags zeer open asfaltbeton (fijn) of dunne 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 $Qd \geq 130$ $mcd.m^{-2}.lx^{-1}$;

b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100$ mcd. $m^{-2}.lx^{-1}$; Voor type II markeringen Natte nachtzichtbaarheid RW2: retroreflectie, RL ≥ 35 mcd.m-2.lx-1.
c. Stroefheid: S1;
d. Geen tekenen van hechtingsverlies.

4. Voertuigkering of bermbeveiligingsvoorzieningen

a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat:
   - Het hoogteverschil van de voertuigkering van meer dan 0,05 m ten opzichte van de eis (0,75 m) bepaald van de naastliggende verharding dan wel wegberm, niet voorkomt;
   - In horizontale en verticale richting / scheefstand beperkt blijft binnen de toleranties conform paragraaf 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 µm/jaar) conform paragraaf 5.1.5 Roestklasse en paragraaf 5.2.1. Levensduur (de kwaliteit van een geleideconstructie) uit de "Handreiking Inspectie Geleiderail constructies"

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 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 ≥ 5,0 MPa, volgens NEN-EN-ISO 16276-1;
c. slechts onthechting / afbladdering mag vertonen overeenkomstig klasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-5;
d. slechts blaarvorming mag vertonen overeenkomstig dichtheidsklasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-2;
e. slechts scheurvorming mag vertonen overeenkomstig klasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-4, in het totale conserveringssysteem dan wel in één van de individuele lagen welke daarvan deel uitmaken.

Het al dan niet optreden van gebreken wordt getoetst op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld en dus niet op het object als totaal. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout-, las-, klink- of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen.

7. 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. (Tunnel-) Technische installaties

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van twee jaar na de datum oplevering dat alle geleverde en verwerkte bouwstoffen ten behoeve van de technische installatie, tenminste voldoen aan de eisen uit de Vraagspecificatie.

9. Indien bouwstoffen of onderdelen van de installatie(s) bij derden worden betrokken en daarop een (fabrieks) garantie van toepassing is welke langer is dan een periode van één jaar, dient Opdrachtnemer zich voor dezelfde periode garant te stellen als de periode welke door betreffende derde wordt gehanteerd.

Bijlage A Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw

Annex XIV 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 de Opdrachtgever voeren op basis van de wederzijds ingevulde vragenlijsten een gesprek over hun samenwerking.

Artikel 5 **Verslag**

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.

Annex XV Herhalingsopdracht

Deze annex Herhalingsopdracht beschrijft het proces en de voorwaarden om in aanmerking te komen voor de herhalingsopdrachten. Deze annex dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen uit deze Overeenkomst. Het bepaalde in deze annex is aanvullend op de overige delen van de Overeenkomst, waaronder de Vraagspecificatie Proces.

PTZ werkt met een portfolioaanpak. De opdrachten voor de Drechttunnel (hierna te noemen: basisopdracht), de Sijtwendetunnel (hierna te noemen: herhalingsopdracht) vormen gezamenlijk portfolio 2. Het betreffen twee afzonderlijke opdrachten, elk met een zelfstandige overeenkomst.

De doelstellingen van de portfolioaanpak, specifiek voor portfolio 2, zijn:
• verhogen efficiëntie, onderhoudbaarheid, voorspelbaarheid en duurzaamheid;
• reduceren faalkosten;
• optimale inzet van schaarse personele middelen.

Door een gelijksoortige opdracht door dezelfde Opdrachtnemer in herhaling uit te laten voeren, kan dit portfolio bijdragen aan deze doelstellingen.

Artikel 1. Algemene randvoorwaarden herhalingsopdracht

1. De contractvorm en voorwaarden die gelden voor de basisopdracht zijn van toepassing voor de herhalingsopdracht, behoudens tunnel specifieke eisen en voorwaarden.

2. De Opdrachtgever heeft de intentie om de herhalingsopdracht op te dragen aan de Opdrachtnemer van de basisopdracht. De Opdrachtgever behoudt zich echter te allen tijde het recht voor de aanbestedingsprocedure ten behoeve van de herhalingsopdracht niet te starten en/of te beëindigen, zonder gehouden te zijn tot enige vorm van schadevergoeding. De redenen zijn benoemd in artikel 23 van de Basisovereenkomst.

Artikel 2. Voorwaarden voor uitnodiging onderhandelingsprocedure herhalingsopdracht

1. De onderhandelingsprocedure kan worden toegepast indien aan alle cumulatieve voorwaarden van art. 2.36 Aanbestedingswet 2012 is voldaan.

2. De onderhandelingsprocedure ten behoeve van de herhalingsopdracht dient binnen drie jaar na gunning van de basisopdracht te worden toegepast.

3. Om in aanmerking te komen voor de uitnodiging van de onderhandelingsprocedure van de herhalingsopdracht gelden de volgende voorwaarden:
    a. Opdrachtnemer dient binnen de gestelde termijn zoals benoemd in de annex Doorgrondingsfase in het bezit te zijn van een door de

Opdrachtgever afgegeven Doorgrondingsfase-Certificaat[1] van de basisopdracht.

b. De Opdrachtnemer dient voor prestatiemeten, zoals beschreven in de annex Prestatiemeten, met een voldoende beoordeeld te zijn door de Opdrachtgever.

4. Indien aan de bovenstaande voorwaarden wordt voldaan, zal de Opdrachtgever dit schriftelijk kenbaar maken aan de Opdrachtnemer. Eerder dan deze schriftelijke bevestiging kan de Opdrachtnemer er niet van uit gaan dat de onderhandelingsprocedure van de herhalingsopdracht zal starten.

Artikel 3. Eisen aan het prijsdeel van de inschrijving van de herhalingsopdracht

1. De Opdrachtnemer dient als prijsdocumenten een Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom en een detailbegroting in te dienen.
2. De Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom en de detailbegroting dienen te voldoen aan de eisen in paragraaf 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom van de Vraagspecificatie Proces.
3. De Opdrachtnemer dient de van toepassing zijnde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen, functies, uurtarieven, e.d. en opslagpercentages van de basisopdracht, zoals overeengekomen aan het einde van de Doorgrondingsfase, te hanteren tenzij dit gegeven de aard van de werkzaamheden van de herhalingsopdracht tot een onredelijke uitkomst zou leiden.
4. Indien Opdrachtnemer van mening is dat niet kan worden uitgegaan van de van toepassing zijnde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen, functies, uurtarieven, e.d. en opslagpercentages van de basisopdracht, zoals overeengekomen aan het einde van de Doorgrondingsfase, dan dient de Opdrachtnemer dit te onderbouwen. Hiertoe dient de Opdrachtnemer ten minste de volgende zaken te verstrekken:
    a. de eisen en de informatie uit de Overeenkomst waarop de overeengekomen prijs van de basisopdracht is gebaseerd, evenals de uitgangspunten die de Opdrachtnemer in aanvulling hierop voor deze prijs heeft aangehouden (hierna te noemen: ON-uitgangspunten);
    b. de eisen en de informatie en ON-uitgangspunten die zijn gewijzigd ten opzichte van de prijs van de basisopdracht (= inzichtelijk maken verschil);
    c. de impact van dit verschil op tijd, geld, risico's en kwaliteit, waarbij de impact op geld conform de eisen in paragraaf 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom van de Vraagspecificatie Proces inzichtelijk is gemaakt en waarbij de risico's zijn gekwantificeerd vanuit het risicodossier;
    d. voorstel voor beheersmaatregelen om de impact op tijd, geld, kwaliteit en overige risico's te voorkomen, danwel te minimaliseren inclusief een beschrijving van het effect van de beheersmaatregelen op tijd, geld, kwaliteit en de overige risico's.
5. Opdrachtgever hanteert voor de herhalingsopdracht een Plafondbedrag[2]. Het Plafondbedrag wordt bekend gemaakt met het verstrekken van de aanbestedingsleidraad van de herhalingsopdracht.

[1] Doorgrondingsfase-Certificaat is gedefinieerd in de annex Doorgrondingsfase
[2] Plafondbedrag is gedefinieerd in de annex Doorgrondingsfase

6. De door Opdrachtnemer aangeboden inschrijvingssom voor uitvoering van de herhalingsopdracht zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet van de herhalingsopdracht dient gelijk aan of kleiner te zijn dan het Plafondbedrag van de herhalingsopdracht.
7. De werking van het Plafondbedrag voor de herhalingsopdracht is hetzelfde als de werking van het Plafondbedrag voor de basisopdracht.
8. De prijs voor de betreffende herhalingsopdracht mag worden geïndexeerd. De indexatie vindt plaats conform de voorschriften uit annex 'De verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten' van de basisopdracht. De Opdrachtnemer dient een berekening van deze prijswijzigingen bij te voegen.

Artikel 4. Eisen aan het kwalitatieve deel van de inschrijving van de herhalingsopdracht

1. De Opdrachtnemer dient de volgende kwalitatieve documenten in te dienen:
    a. Het BPKV-plan 'uitvoeringsaanpak', op maat gemaakt voor de herhalingsopdracht;
    b. Het BPKV-plan 'betrouwbaar testproces', op maat gemaakt voor de herhalingsopdracht;
    c. Het BPKV-plan 'reductie onzekerheden variabele delen tijdens Doorgrondingsfase', op maat gemaakt voor de herhalingsopdracht;
    d. De BPKV-plannen uit sub a, b en c dienen te bestaan uit:
        i. de reeds aangeboden maatregelen uit de BPKV-plannen van de basisopdracht tenzij Partijen overeenkomen:
            - dat bepaalde maatregelen niet van toepassing zijn op de herhalingsopdracht;
            - om bepaalde maatregelen niet toe te passen voor de herhalingsopdracht.
    e. De BPKV-plannen uit sub a en b dienen een verbetering en aanscherping van de maatregelen te zijn uit sub c (bovenstaande sub) op basis van het register geleerde lessen. Deze geleerde lessen worden gezien als performance management.
    f. Een BPKV-plan op basis van eventueel nieuwe BPKV-criteria voor de herhalingsopdracht. Eventuele nieuwe BPKV-criteria worden met het verstrekken van de aanbestedingsleidraad van de herhalingsopdracht bekendgemaakt.

Annex XVI Bonus - malus regeling Instandhoudings- en Onderhoudswerkzaamheden

De bonus-malus regeling voor Instandhoudings- en Onderhoudswerkzaamheden is van toepassing gedurende de Instandhoudingsfase en gedurende de Meerjarig Onderhoudsfase (MJO).
De wijze waarop de bonussen worden betaald dan wel de malussen worden ingehouden, is vastgelegd in § 3.3.6 van de Vraagspecificatie Proces.

Artikel 1 Bonus- malusregeling

De bonus-/malusregeling van toepassing op de responstijd bij urgente storingen en/of gebreken per contractjaar.

Bonus-malusregeling responstijd urgente storingen en/of gebreken

1. Voor elke keer dat de Opdrachtnemer in het geval van een urgente storing en/of gebrek niet is begonnen met het onderzoek naar c.q. het herstel van de urgente storing en/of het gebrek binnen de responstijd als aangegeven in § 5.11.6 van de Vraagspecificatie Proces, zal een bedrag van € 5.000,= (exclusief omzetbelasting) worden ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling.

2. Indien de Opdrachtnemer in een contractjaar minder dan drie keer de responstijd als aangegeven in § 5.11.6 van de Vraagspecificatie Proces heeft overschreden, ontvangt de Opdrachtnemer een bonus van € 50.000,= (exclusief omzetbelasting).

3. Indien binnen een contractjaar de periode gedurende welke de Opdrachtnemer verantwoordelijk is voor het goed Functioneren en Presteren van het Areaal één of meer beheerobjecten of groep van beheerobjecten uit het Areaal worden gehaald of de periode korter duurt dan twaalf maanden, wordt de bonus naar rato verrekend.

4. De maximale totale bonus of totale malus per contractjaar voor de responstijd bij urgente storingen en/of gebreken bedraagt € 50.000,= (exclusief omzetbelasting).

Annex XVII Doorgrondingsfase

Deze annex Doorgrondingsfase dient gelezen te worden in samenhang met de overige bepalingen uit deze Overeenkomst. Het bepaalde in deze annex is aanvullend op de overige delen van de Overeenkomst, waaronder de Vraagspecificatie Proces. Het bepaalde in deze annex is alleen van toepassing voor de Doorgrondingsfase.

Artikel 1. Begrippen

1. In deze annex worden de volgende begrippen gebruikt:

Begrippen	**Betekenis**
Buis-, Rijrichting- en Tunnelafsluiting	Conform de definities zoals gehanteerd in VSP eis B-OM030.
Doorgrondingsfase-Certificaat	Het certificaat waarmee de Doorgrondingsfase wordt afgesloten conform artikel 9 van deze annex.
Eindbaseline	De definitieve versie van de doorgrondingsfaseproducten, zoals bepaald onder artikel 2 lid 2 van deze annex, die aan de Opdrachtgever ter Acceptatie worden voorgelegd.
Plafondbedrag	Dit betreft het maximale bedrag dat geldt bij inschrijving voor de uitvoering van de opdracht inclusief stelposten en exclusief omzetbelasting, zijnde EUR 182.000.000,--. De door Opdrachtnemer aangeboden Inschrijvingssom voor uitvoering van de opdracht zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet dient gelijk aan of kleiner te zijn dan het Plafondbedrag.
Prijsaanbieding-DGF	De prijs die de Opdrachtnemer vermeldt in de aanbieding bij indiening van de Eindbaseline. Dit bedrag is het bedrag voor de uitvoering van de totale opdracht inclusief stelposten en exclusief omzetbelasting.
Plafondbedrag-DGF	Dit betreft het maximale bedrag van de Prijsaanbieding-DGF. Het Plafondbedrag-DGF wordt bepaald door: 1. de Bruto U-waardesom op te tellen bij de door Opdrachtnemer aangeboden Inschrijvingssom voor de opdracht, inclusief stelposten en exclusief omzetbelasting, zijnde *EUR <<vul bedrag in uit staat van ontleding 1.Voorblad, cel E49>>*; 2. het totaalbedrag uit lid 1 vervolgens per Tussen- en Eindbaseline te corrigeren als gevolg van de bepalingen zoals opgenomen in Annex VII

	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten.
Netto U-waardesom	De Netto U-waardesom betreft het totaal van directe kosten van de U-waardes van alle Variabele posten. Hiervoor geldt bij inschrijving een maximumbedrag van 8 miljoen euro.
Bruto U-waardesom	De Bruto U-waardesom betreft het totaal van: - de directe kosten U-waardes van alle Variabele posten; - de indirecte kosten U-waardes van alle Variabele posten; - de hierbij horende AKWR-kosten. De Bruto U-waardesom volgt uit de inschrijvingsstaat van de Inschrijvingssom van Opdrachtnemer.
Slot(s)	Conform het begrip uit Bijlage G ‘Verkeersmanagement voor rijkswegen’ van de Vraagspecificatie Proces.
Tussenbaselines	De tussentijdse baselines van de doorgrondingsfaseproducten die ter kennis dienen te worden gebracht van de Opdrachtgever conform de mijlpalen van de annex Planning.
Variabel	Voor deze posten zijn eenheidsprijzen met bandbreedtes (L-, T- en U-waarde) en eenheidsprijzen voor de nacht-, weekend-, tunnel- en buisafsluitingen aangeboden bij inschrijving. Aan het einde van de Doorgrondingsfase wordt een definitieve prijs voor het Variabel deel vastgesteld met in acht name van wijzigingen als gevolg van de bepalingen zoals opgenomen in annex VII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten. De betreffende posten zijn in de ‘Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom’ als ‘variabel/met bandbreedte’ benoemd.
Vast	Voor deze posten is bij inschrijving een vaste prijs aangeboden. Hiervoor vindt geen prijsbijstelling plaats tijdens de Doorgrondingsfase, behoudens wijzigingen als gevolg van de bepalingen zoals opgenomen in annex VII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten. De betreffende posten zijn in de ‘Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom’ als ‘Vast’ benoemd.
Verrekenbaar	Voor deze posten zijn bij inschrijving eenheidsprijzen aangeboden. Hiervoor vindt geen prijsbijstelling plaats tijdens de

	Doorgrondingsfase, behoudens wijzigingen als gevolg van de bepalingen zoals opgenomen in annex VII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten. Verrekening van de daadwerkelijke benodigde hoeveelheden vindt achteraf plaats op basis van de aangeboden eenheidsprijzen. De betreffende posten zijn in de 'Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom' als 'Verrekenbaar' benoemd.

Artikel 2. Doel en resultaat Doorgrondingsfase

1. Doel van de Doorgrondingsfase is om:
    a. risico's te reduceren en waar mogelijk kansen te benutten, zodat de opdracht ten aanzien van het Variabel deel beheersbaar en voorspelbaar wordt voor zowel Opdrachtnemer als Opdrachtgever, en beter te beprijzen is;
    b. binnen 15 maanden tot een robuust, gedragen en geaccepteerd ontwerp, ombouwdraaiboeken en uitvoeringsplanning te komen, zodat de beoogde planning en Slot's tijdens de uitvoering gehaald zullen worden;
    c. op een voorspelbare en beheerste wijze tot een kosteneffectieve en transparante prijs te komen voor deze opdracht.

2. De Opdrachtnemer dient als resultaat van de Doorgrondingsfase de volgende doorgrondingsfaseproducten op te leveren:
    a. System Requirements Review (SRR);
    b. Een integraal ontwerp, waarmee de inpassing van een werkend TTI-systeem in de civiele constructie is zeker gesteld en mogelijke inpassingsrisico's zijn gemitigeerd;
    c. Ombouwdraaiboeken;
    d. Uitvoeringsplanning inclusief definitief vastgestelde Slot's;
    e. Risicoregister;
    f. Rapport geleerde lessen + maatregelen na Doorgrondingsfase;
    g. Prijsaanbieding-DGF.

3. Het uitwerkingsniveau van deze doorgrondingsfaseproducten dient dusdanig te zijn dat de Opdrachtnemer bij de Eindbaseline een vaste prijs kan aanbieden voor het Variabel deel van de contractscope.

Artikel 3. Wijze van samenwerking, PSU en deelkwaliteitsplan Doorgrondingsfase

1. Gezien de doelstellingen van de Doorgrondingsfase is een intensievere samenwerking tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer nodig dan gebruikelijk bij UAV-GC contracten. Deze intensievere samenwerking is onder andere nodig om:
    a. bij de start van de Doorgrondingsfase kennis en expertise van de Opdrachtgever over te dragen aan het team van Opdrachtnemer;

b. de Opdrachtgever te betrekken in mogelijke oplossingsrichtingen, de impact hiervan op tijd, risico's en kosten en bijbehorende afwegingen om tot keuzes te komen;
c. de Opdrachtgever hiermee in staat te stellen om mee te denken, zijn visie te geven en waar nodig bij te sturen; om daarmee met elkaar tot gedragen oplossingen te komen;
d. met elkaar het gesprek aan te gaan over mogelijke risico's en passende beheersmaatregelen;
e. met elkaar tot een gedragen verdeling van (rest)risico's en te treffen beheersmaatregelen te komen;
f. te monitoren of de kostenontwikkeling doelmatig is en binnen de gestelde bandbreedtes en Plafondbedrag-DGF blijft;
g. elkaar doorlopend te informeren over voortgang, eventuele knelpunten en onvoorziene zaken, met elkaar mee te denken in mogelijke oplossingsrichtingen om daarmee onaangename verrassingen te voorkomen;
h. eventuele verschillen van inzicht direct bespreekbaar te maken en voortvarend op te lossen;
i. te leren en ontwikkelen en deze leerervaringen te verzilveren, zowel binnen de opdracht als binnen de portfolio.

2. De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer organiseren binnen 4 weken na opdrachtverstrekking samen een project start-up voor de Doorgrondingsfase (PSU-DGF) om de wederzijdse verwachtingen over de invulling van deze fase te bespreken.

3. De Opdrachtnemer dient een deelkwaliteitsplan Doorgrondingsfase op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, waarin ten minste de volgende zaken worden beschreven:
    a. De wijze van samenwerking waarin ten minste de onderdelen zoals verwoord in lid 1 aan bod komen;
    b. De uitkomsten van de PSU-DGF;
    c. Organogram en overzicht in te zetten medewerkers met omschrijving functies en taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden;
    d. Interactie met Opdrachtgever (processen & overleggen);
    e. Planning;
    f. Werkpakketbeschrijving voor de activiteiten en doorgrondingsfaseproducten met Tussenbaselines en Eindbaseline, met specifieke aandacht voor de processen met betrekking tot risicobeheersing, planningsmanagement (ombouwdraaiboeken en Slot's) en kostenbeheersing;
    g. Afspraken over de definitieve eisen aan de doorgrondingsfaseproducten per baseline.
    h. Een prognose van de ureninzet voor de Doorgrondingsfase met een onderbouwing van de verwachte ureninzet per in te zetten medewerker;
    i. Een prognose voor de kosten voor de inzet in de Doorgrondingsfase.

4. De Opdrachtnemer dient traceerbaar te maken hoe de aangeboden maatregelen uit het BPKV-plan 'Inrichting Doorgrondingsfase' in het deelkwaliteitsplan Doorgrondingsfase zijn verwerkt.

5. Indien Opdrachtnemer de in het kader van de BPKV aangeboden maatregelen minder realiseert dan wel naar vermoeden minder zal realiseren, is artikel 16 lid 3 van de Basisovereenkomst van toepassing.

6. De Opdrachtnemer dient elke 4 weken een voortgangsoverleg met Opdrachtgever te organiseren om de voortgang van de Doorgrondingsfase te bespreken.

Artikel 4. Eisen aan doorgrondingsfaseproducten

1. De doorgrondingsfaseproducten dienen ten minste aan de volgende eisen te voldoen:

Doorgrondingsfaseproducten	**Eisen**
System Requirements Review (SRR)	Zie Vraagspecificatie Proces, eis IA110
Een integraal ontwerp	Zie Vraagspecificatie Proces, 5.1 Ontwerpen
Ombouwdraaiboeken	Zie: • Vraagspecificatie Proces, 5.2.5 Ombouwdraaiboeken renovatie • artikel 5 van deze annex
Uitvoeringsplanning inclusief definitief vastgestelde Slot's	Zie: • Vraagspecificatie Proces, 3.2 Planningsmanagement en 4.4 Verkeersmanagement Wegen • artikel 5 van deze annex
Risicoregister	Zie Vraagspecificatie Proces, 3.4 Risicomanagement
Rapport geleerde lessen + maatregelen na Doorgrondingsfase	Zie Vraagspecificatie Proces, 3.10 Geleerde lessen
Prijsaanbieding-DGF	Zie: • Vraagspecificatie Proces, 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom en 3.3.2.1 Opstellen termijnstaat Werk (excl. Instandhouding) • artikel 7 en 8 van deze annex

Artikel 5. Uitvoeringsplanning, ombouwdraaiboeken en Slot's

1. Naast prijsrisico's vormt ook het beheersen van tijdsrisico's een belangrijk onderdeel van de Doorgrondingsfase. Daarom dient de Opdrachtnemer als onderdeel van het integrale ontwerp ook een uitvoeringsplanning en ombouwdraaiboeken op te stellen.

2. De Opdrachtnemer dient als onderdeel van de uitvoeringsplanning en de ombouwdraaiboeken bij iedere baseline, zoals bepaald in artikel 8, inzichtelijk te maken:

a. een totaaloverzicht van alle benodigde Slot's (zowel nachtafsluitingen, weekendafsluitingen als meerweekse Buis- Rijrichting- en Tunnelafsluitingen);
b. nut en noodzaak van de benodigde Slot's aan te tonen;
c. of uitvoering van de Werkzaamheden binnen de benodigde Slot's haalbaar is;
d. de knelpunten, en indien sub c. niet haalbaar is, een voorstel te doen voor beheersmaatregelen om deze knelpunten op te lossen.

3. Indien de Opdrachtnemer het vermoeden heeft dat de beschikbaar gestelde Slot's c.q. Slot-kaders zoals verwoord in paragraaf 4.4 van de Vraagspecificatie Proces niet haalbaar zijn, dan dient hij de Opdrachtgever hier direct over te informeren.

4. De Opdrachtnemer dient in de langere Slot's die zijn voorzien voor de jaren 2029 en 2030 buffers op te nemen voor Opdrachtgeversrisico's conform eis VM084 Vraagspecificatie Proces.

5. De Opdrachtnemer dient als onderdeel van de Eindbaseline een definitief voorstel voor de uitvoeringsplanning, de ombouwdraaiboeken en de benodigde Slot's te doen.

6. Indien gedurende de Doorgrondingsfase blijkt dat bijstelling van de benodigde Buis-, Rijrichting- en Tunnelafsluitingen (nacht-, weekend- en meerweekse afsluitingen) nodig is ten opzichte van de hoeveelheden zoals opgenomen in de 'Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom' dan worden de prijzen bijgesteld op basis van de door Opdrachtnemer aangeboden eenheidsprijzen voor Buis-, Rijrichting- en Tunnelafsluitingen.

Artikel 6. Aanvullende areaal- en/of conditionerende onderzoeken

1. Indien gewenst kan de Opdrachtnemer aanvullende areaal- en/of conditionerende onderzoeken tijdens de Doorgrondingsfase uit voeren. Hiertoe dient de Opdrachtnemer een onderzoeksvoorstel ter kennis te brengen aan de Opdrachtgever waarin per onderzoek de volgende onderdelen worden beschreven:
    a. Doel onderzoek;
    b. Welke risico's er met het onderzoek worden beheerst;
    c. Onderzoeksmethodiek en uitvoeringswijze;
    d. Wijze rapportage onderzoeksresultaten;
    e. Geldende normen en richtlijnen;
    f. Veiligheids- verkeersmaatregelen;
    g. Gegevens uitvoerende partij(en);
    h. Planning onderzoek en benodigde Slot's;
    i. Kosten onderzoek.

2. De Opdrachtnemer is gerechtigd tot het uitvoeren van de onderzoeken zoals bedoeld in lid 1, na Acceptatie van het onderzoeksvoorstel door Opdrachtgever.

3. De Opdrachtgever zorgt voor het reserveren van de Slot's die nodig zijn voor het uitvoeren van de onderzoeken. De Opdrachtgever kan niet garanderen dat

de Slot's waar Opdrachtnemer om verzoekt ook daadwerkelijk worden gekregen. Mocht het niet lukken om de gewenste Slot's te reserveren dan treden Opdrachtgever en Opdrachtnemer in overleg om tot een passende oplossing te komen. De Opdrachtnemer dient de aanvraag van de Slot's te verzorgen conform Bijlage G van de VSP.

4. De kosten voor de uitvoering van de onderzoeken komen ten laste van de daarvoor bedoelde stelpost zoals vermeld in de annex Stelposten.

Artikel 7. Definitieve prijs Variabel deel

1. De Opdrachtnemer dient als onderdeel van de Tussenbaselines en Eindbaseline de Prijsaanbieding-DGF voor het Variabel deel ter kennis te brengen van de Opdrachtgever bestaande uit een Staat van ontleding van de opdrachtsom, een detailbegroting en een termijnstaat Werk. In de Prijsaanbieding-DGF dienen ook de kosten van het Vaste deel, het Verrekenbare deel en de inzet voor de Doorgrondingsfase te zijn meegenomen, zodat daarmee het totaalbedrag voor de Prijsaanbieding-DGF inzichtelijk wordt gemaakt. De Opdrachtnemer dient in ieder prijsvoorstel een voorstel te doen voor te hanteren productgroepen en percentages voor de indexeringsmandjes 2 tot en met 4 en op basis hiervan de wijzigingen van lonen en/of prijzen als gevolg van de bepalingen uit annex VII 'Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten' nader te specificeren.

2. De Staat van ontleding van de opdrachtsom en de detailbegroting dienen te voldoen aan de VSP-eisen in paragraaf 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom en de termijnstaat Werk dient te voldoen aan de VSP-eisen in paragraaf 3.3.2.1 Opstellen termijnstaat Werk.

3. De Prijsaanbieding-DGF dient bij zowel de Tussenbaselines als de Eindbaseline gelijk aan, of onder het Plafondbedrag-DGF te liggen.

4. Van Opdrachtnemer wordt een pro-actieve houding verwacht om erop te sturen dat de Prijsaanbieding-DGF gelijk aan of onder het Plafondbedrag-DGF ligt. Opdrachtnemer dient indien nodig, beheersmaatregelen te treffen om hieraan te voldoen.

5.
    a. Voor het doen van de Prijsaanbieding-DGF voor het Variabel deel geldt het principe 'comply or explain' ten opzichte van de aangeboden (eenheids-)prijzen en bandbreedtes bij inschrijving. Bij een 'comply' geldt de bij inschrijving aangeboden T-waarde (= meest waarschijnlijke prijs).

    b. Het totaalbedrag van de gebruikte U-waardes voor de Variabele posten (=directe kosten + indirecte kosten + AKWR) dient bij zowel de Tussenbaselines als de Eindbaseline gelijk aan, of kleiner te zijn dan de Bruto U-waardesom. Het totaalbedrag van de gebruikte U-waardes dient te zijn gecorrigeerd als gevolg van de bepalingen zoals opgenomen in Annex VII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten.

c. Bij het bepalen van het totaal van de gebruikte U-waardes van alle Variabele posten is het toegestaan om eventuele L-waardes van de Variabele posten in mindering te brengen.

6. Bij een ‘explain’ is de Opdrachtnemer verplicht in aanvulling op de genoemde Documenten in lid 1 de volgende informatie te verstrekken om daarmee verschillen ten opzichte van de T-waarde aan te tonen en te onderbouwen:
    a. De eisen en de informatie uit de Overeenkomst waarop de inschrijving van Opdrachtnemer is gebaseerd, evenals de uitgangspunten die de Opdrachtnemer in aanvulling hierop bij inschrijving heeft aangehouden en na opdrachtverlening heeft verstrekt (hierna te noemen: ON-uitgangspunten);
    b. De eisen en de informatie en ON-uitgangspunten die zijn veranderd ten opzichte van de inschrijving (= inzichtelijk maken verschil);
    c. De impact van dit verschil op tijd, geld, risico’s en kwaliteit, waarbij de impact op geld conform de VSP-eisen uit paragraaf 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom inzichtelijk is gemaakt en waarbij de risico’s zijn gekwantificeerd vanuit het risicoregister;
    d. Voorstel voor beheersmaatregelen om de impact op tijd, geld, kwaliteit en overige risico’s te voorkomen, dan wel te minimaliseren inclusief een beschrijving van het effect van de beheersmaatregelen op tijd, geld, kwaliteit en risico’s.

7. Bij een ‘explain’ dienen de bijgestelde prijzen voor het Variabel deel binnen de bij inschrijving geldende c.q. aangeboden bandbreedtes te liggen. Wijzigingen opgedragen door de Opdrachtgever conform paragraaf 15 en 45 UAV-GC 2025 zijn geen onderdeel van de 'explain' bepaling van lid 6.

8. Opdrachtgever kan voor specifieke risico's, die zien op het Variabel deel, die in de Realisatiefase conform de Overeenkomst voor Opdrachtnemer zijn en die gedurende de Doorgrondingsfase beter in beeld zijn gebracht, maar waarvan - op grond van de nadere uitwerking/onderzoeken zoals bedoeld lid 6 - gedurende de Doorgrondingsfase gebleken is dat de gevolgen dermate groot zijn dat de Opdrachtnemer deze redelijkerwijs niet kan dragen:
    a. de allocatie van deze risico's aanpassen, waarbij Opdrachtgever ten aanzien van Opdrachtnemersrisico's deze risico's kan terugnemen, en/of
    b. het Plafondbedrag bijstellen.

9. Voor de Vaste delen dient de Opdrachtnemer de bij inschrijving aangeboden prijzen aan te houden.

10. Voor het Verrekenbaar deel dient de Opdrachtnemer de bij inschrijving aangeboden eenheidsprijzen aan te houden.

11. Voor 'algemene kosten', 'risico (Reguliere bedrijfsrisico's, ondernemersrisico's)' en 'winst' dient de Opdrachtnemer de bij inschrijving aangeboden percentages aan te houden.

12. Voor de post 'projectrisico's (projectgebonden risico's)' geldt als uitgangspunt het bij inschrijving aangeboden percentage, waarbij de Opdrachtnemer eventuele verschillen ten opzichte van dit percentage inzichtelijk dient te maken en dient te kwantificeren door een koppeling te maken met het risicoregister.

13. Voor de 'eenmalige kosten' dient de Opdrachtnemer de bij inschrijving aangeboden percentages aan te houden.

14. Voor de 'uitvoeringskosten' en 'bouwplaatskosten' dient de Opdrachtnemer de bij inschrijving aangeboden percentages aan te houden.

15. De bepalingen in verband met wijzigingen van lonen en/of prijzen zoals opgenomen in annex VII 'Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten' zijn integraal van toepassing op de prijsbijstelling tijdens de Doorgrondingsfase en tevens op de vergoeding van de inzet van de Opdrachtnemer tijdens de Doorgrondingsfase zoals verwoord in artikel 11.

16. De Opdrachtnemer dient in de prijsbijstelling bij de Tussenbaselines de reeds gedane en nog te verwachten bestedingen en bij de Eindbaseline de reeds gedane bestedingen voor de Doorgrondingsfase mee te nemen.

Artikel 8. Tussenbaselines en Eindbaseline

1. De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan het moment van indienen van de Eindbaseline ten minste twee tussentijdse baselines van de doorgrondingsfaseproducten, zoals benoemd in artikel 2 lid 2 van deze annex, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Doel van deze Tussenbaselines is om op voorspelbare en beheerste wijze tot gedragen doorgrondingsfaseproducten te komen.

2. De doorgrondingsfaseproducten dienen met inachtneming van de mijlpalen zoals opgenomen in de annex Planning door de Opdrachtnemer te worden ingediend.

3. De Opdrachtnemer dient als onderdeel van de Eindbaseline de Prijsaanbieding-DGF met daarin definitieve prijzen voor het Variabele deel aan te bieden. Onder definitieve prijzen wordt verstaan: vaste prijzen zonder bandbreedtes en binnen de Bruto U-waardesom.

Artikel 9. Doorgrondingsfase-Certificaat

1. De voorwaarden voor het behalen van het Doorgrondingsfase-Certificaat zijn:
    a. De Eindbaseline van de doorgrondingsfaseproducten zoals benoemd in artikel 2, lid 2 en artikel 8 van deze annex dienen binnen 15 maanden na gunning door de Opdrachtgever geaccepteerd te zijn.
    b. Partijen hebben overeenstemming over de Prijsaanbieding-DGF.

2. Opdrachtgever zal het Doorgrondingsfase-Certificaat afgeven indien voldaan is aan de voorwaarden zoals beschreven in lid 1 van dit artikel.

3. Na afgifte van het Doorgrondingsfase-Certificaat is Opdrachtnemer gehouden het Werk en het Meerjarig Onderhoud volgens de geaccepteerde Eindbaseline te realiseren. Optimalisaties die na afgifte van het Doorgrondingsfase-Certificaat met betrekking tot de Eindbaseline worden aangebracht zullen leiden tot een Wijziging Opdrachtnemer volgens het bepaalde in § 15 UAV-GC 2025.

4. De looptijd van de Doorgrondingsfase eindigt na afgifte van het Doorgrondingsfase-Certificaat door Opdrachtgever.

5. De Doorgrondingsfase dient uiterlijk binnen 15 maanden na de datum van opdrachtverlening beëindigd te zijn door afgifte van het Doorgrondingsfase-Certificaat door Opdrachtgever.

Artikel 10. (Gedeeltelijke) opzegging Overeenkomst door Opdrachtgever

1. De Opdrachtgever deelt binnen vier weken na ontvangst van de Prijsaanbieding-DGF aan Opdrachtnemer mee in hoeverre hij de Prijsaanbieding-DGF aanvaardt, al dan niet met inachtneming artikel 7 lid 8 van deze annex, of de Overeenkomst geheel of gedeeltelijk opzegt op grond van § 16-8 UAV-GC 2025.

2. Ingeval van opzegging al dan niet gedeeltelijke opzegging van de Overeenkomst is Opdrachtgever geen andere vergoeding verschuldigd dan de vergoeding die verschuldigd is uit hoofde van artikel 11 van deze annex en eventuele vergoeding uit hoofde van lid 4 van dit artikel.

3. De Opdrachtnemer heeft in dat geval geen recht op vergoeding van nog te maken kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de Opdrachtnemer op het tijdstip van de opzegging onverplicht is aangegaan met het oog op de uitvoering

van de Overeenkomst. De Opdrachtnemer heeft evenmin recht op vergoeding zoals opgenomen in § 16-10 UAV-GC 2025 en artikel 7:764 lid 2 BW, noch recht op een vergoeding voor omzet- en winstderving over het niet uitgevoerde deel van het Werk, noch enige andere vorm van schadevergoeding.

4. Indien Opdrachtgever gebruik wenst te maken van haar recht tot gedeeltelijke opzegging van de Overeenkomst, conform lid 1 van dit artikel, zullen Partijen met elkaar in overleg treden over de consequenties hiervan, met uitzondering van de consequenties als bedoeld in lid 3 van dit artikel.

5. Wanneer Partijen niet tot overeenstemming komen geldt het volgende:

    a. indien het verschil tussen het saldo van het aanvaarde deel van de Prijsaanbieding-DGF en de gehele Prijsaanbieding-DGF groter is dan 5% van de gehele Prijsaanbieding-DGF, is de Opdrachtnemer gerechtigd de Overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden. In dat geval vergoedt de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever 1% van de Prijsaanbieding-DGF onverminderd zijn recht op vergoeding van de kosten van de reeds uitgevoerde Werkzaamheden en heeft de Opdrachtgever het recht het Werk conform de Ontwerpdocumenten tot stand te brengen.
    b. indien het verschil tussen het saldo van het aanvaarde deel van de Prijsaanbieding-DGF en de gehele Prijsaanbieding-DGF kleiner is dan 5%, is de Opdrachtnemer gehouden de Werkzaamheden te doen realiseren.

6. Ingeval van opzegging al dan niet gedeeltelijke opzegging van de Overeenkomst is Opdrachtnemer aansprakelijk voor gebreken in het Werk voor zover die gebreken zijn terug te voeren op de Documenten (voor zover ter kennis gebracht van Opdrachtgever) en/of de Ontwerpdocumenten die gedurende de Doorgrondingsfase tot stand zijn gebracht door Opdrachtnemer.

Artikel 11. Vergoeding inzet Doorgrondingsfase

1. De Opdrachtgever vergoedt aan de Opdrachtnemer de kosten voor de inzet ten behoeve van de Doorgrondingsfase op basis van het daadwerkelijk aantal bestede uren (met uitzondering van de kosten voor de transitieperiode bij aanvang Overeenkomst conform VSP paragraaf 3.1.2 en andere kosten tijdens de Doorgrondingsfase waaronder de Ontwerpwerkzaamheden Dienstgebouwen Sijtwendetunnel) op basis van de uurtarieven per functie zoals door de Opdrachtnemer aangeboden bij inschrijving als onderdeel van de ‘Concept staat van ontleding bij de inschrijvingssom’.

2. De Opdrachtgever vergoedt aan de Opdrachtnemer de kosten voor de transitieperiode bij aanvang Overeenkomst (conform VSP paragraaf 3.1.2) op basis van de vaste prijs zoals door Opdrachtnemer bij inschrijving is aangeboden.

3. De Opdrachtgever vergoedt aan de Opdrachtnemer de kosten voor eventueel uitgevoerde aanvullende areaal- en/of conditionerende onderzoeken (=

stelpost) zoals bedoeld in artikel 6 op basis van de daadwerkelijk uitgevoerde onderdelen van de onderzoeken.

4. De Opdrachtnemer dient 4-wekelijks een opgave te doen van de bestede uren inclusief een prognose voor de aankomende periode van 4 weken, waarbij de kosten op het niveau van de afzonderlijke activiteiten en producten inzichtelijk worden gemaakt. Hierbij dienen de uren per persoon per activiteit inzichtelijk te worden gemaakt, inclusief duidelijke omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden.

5. De Opdrachtnemer dient tijdig onderbouwd schriftelijk melding te maken wanneer de gedane urenprognose, zoals opgegeven in deelkwaliteitsplan Doorgrondingsfase, dreigt te worden overschreden en beheersmaatregelen te nemen om weer binnen de afgegeven urenprognose te blijven.

6. Om de rechtmatigheid van de inzet tijdens de Doorgrondingsfase te onderbouwen dient de Opdrachtnemer jaarlijks een externe accountantsverklaring te verstrekken. De uitgangspunten voor de controle door de accountant, welke de basis vormen voor deze verklaring, dient Opdrachtnemer met Opdrachtgever af te stemmen en overeen te komen.

7. De betaling van de kosten voor de Doorgrondingsfase geschiedt in 4-wekelijkse termijnen.