



Annexen bij de Vraagspecificatie

Vernieuwen Van Brienenoordbrug
Zaaknummer: 31157454

Datum: 1 november 2022

Colofon

4.5

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud Griffioenlaan 2, Utrecht Postbus 2232, 3500 GE Utrecht
Datum	1 november 2022
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

Annex I	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	3
Annex II	Planning	5
Annex III	Acceptatieplan	7
Annex IV	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	24
Annex V	Vrijkomende materialen	27
Annex VI	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd en coördinatieovereenkomst	29
Annex VII	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	38
Annex VIII	Stelposten	40
Annex IX	Bankgarantie	41
Annex X	Verzekeringen	44
Annex XI	Geschillenregeling Raad van Deskundigen	45
Annex XII	Vervallen	46
Annex XIII	Informatie	47
Annex XIV	Vervallen	59
Annex XV	Garanties	60

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/referentie
M.e.r.-beoordelingsbesluit	Wet milieubeheer / Besluit m.e.r.	Wijziging of uitbreiding van een autosnelweg of autoweg: vernieuwen Van Brienenoordbrug i.k.v. groot onderhoud	B&W Rotterdam (DCMR)	Bijlage I.1
Omgevingsvergunning strijdig gebruik	Wabo en Bestemmingsplan	Mogelijk maken van het project (afwijken van bestemmingsplannen)	B&W Rotterdam	Zie www.overheid.nl , dossiernr. OMV.21.11.00 442
Omgevingsvergunning bouwen (definitieve situatie)	Wabo	Bouw en renovatie (ten behoeve van definitieve situatie)	B&W Rotterdam	Aanvraag betreft totale brug, echter alleen op basis van Definitief Ontwerp
Watervergunning (definitieve situatie)	Waterwet	Werken in/nabij watergang en waterkeringen (ten behoeve van de definitieve situatie)	RWS, Hoogheem-raadschap, Waterschap	Aanvraag gebaseerd op Definitief Ontwerp
Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat	Boswet; Wet natuurbescherming	Vellen en herplanten van houtopstanden	Ministerie van Economische zaken	Generiek verkregen ontheffing, zie http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0038864&z=2016-12-01&q=2016-12-01

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

Niet van toepassing

Artikel 2. Kabels en leidingen

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

Tabel 1, Kabels en Leidingen Derden, categorie 1

Nr	Naam van de kabel of leiding van derden, categorie 1
1	109-t KPN datakabel
2	110-t KPN datakabel
3	506-W Evides waterleiding
4	118-t BTNL data
5	120-t BTNL data
6	123-t Tele2 data
7	125-t Ziggo data
8	126-t Ziggo data
9	127-t Verizon data
10	128-t Verizon data
11	130-t Eurofiber
12	132-t Eurofiber data
13	135-t RET data
14	141-t GMI data
15	144-t Relined

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1	138-t HbR Data	n.t.b.	Havenbedrijf Rotterdam	N.o.t.k.
2	139-t HbR Data	n.t.b.	Havenbedrijf Rotterdam	N.o.t.k.
3	140-t HBr Data	n.t.b.	Havenbedrijf Rotterdam	N.o.t.k.

Annex II

Planning

In overeenstemming met artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in § 7 UAV-GC 2005 dient de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst de volgende data en de eventueel in de Vraagspecificatie daarop betrekking hebbende eisen in acht te nemen:

Nr	Mijlpaal	Mijlpaaldatum
Algemeen		
Uitvoeringswerkzaamheden uitwisseling westelijke boogbrug		
1	Verkeersfasering	17-07-2026 23:00 uur tot 31-08-2026 05:00 uur
2	Bufferperiode op de duur van de verkeersfasering***	Uiterlijk tot 07-09-2026 05:00 uur
3	Volledige stremming vaarweg	Max 72 uur****
4	Openstelling voor wegverkeer	Uiterlijk 31-08-2026 05:00 uur
Uitvoeringswerkzaamheden uitwisseling beweegbare brug		
5	Verkeersfasering*	09-07-2027 23:00 uur tot 04-10-2027 05:00 uur
6	Bufferperiode op de duur van de verkeersfasering***	Uiterlijk tot 18-10-2027 05:00 uur
7	Openstelling voor wegverkeer	Uiterlijk 04-10-2027 05:00 uur
8	Volledige stremming vaarweg	Max 44 uur****
9	Stremming vaarweg hoge vaart	Max 11 maanden
10	Indienen Technisch Dossier ten behoeve van afgifte CE-markering	Uiterlijk 6 maanden voor openstelling van de beweegbare brug
Uitvoeringswerkzaamheden uitwisseling oostelijke boogbrug		
11	Verkeersfasering**	14-07-2028 23:00 uur tot 28-08-2028 05:00 uur
12	Bufferperiode op de duur van de verkeersfasering***	Uiterlijk tot 04-09-2028 05:00 uur
13	Volledige stremming vaarweg	Max 72 uur****
14	Openstelling voor wegverkeer	Uiterlijk 28-08-2028 05:00 uur

	Toelichting mijlpaal
*	De schoolvakantie van de eerste van de drie regio's is bepalend voor de startdatum. Deze is voor 2027 nog niet definitief vastgesteld.
**	De schoolvakantie regio Midden is bepalend voor de startdatum. Deze is voor 2028 nog niet definitief vastgesteld.
***	In de bufferperiodes mogen geen Uitvoeringswerkzaamheden gerelateerd aan de uitwisseling worden gepland. De buffer kan uitsluitend na goedkeuring van de Opdrachtgever worden aangewend.

	Toelichting mijlpaal
****	Betreft totale duur van de stremmingen benodigd voor de desbetreffende Uitvoeringswerkzaamheden

Met betrekking tot de uiterste datum van oplevering van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst. Voor tussentijdse aanvaarding van onderdelen van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 6 Basisovereenkomst.

Raakvlakken

Nr.	Raakvlak	Toelichting	Datum
1.	Overdracht veiligheidsdocumenten	Zoals bedoeld in eis B-IN225	08-07-2025
2.	Overdracht werkterrein noordoever		In overleg te bepalen
3.	Overdracht werkterrein zuidoever		In overleg te bepalen
4.	Overdracht onderhoud areaal Rijkswaterstaat naar Opdrachtnemer	Dit moment valt samen met het buiten gebruik stellen van de de beweegbare brug	door de Opdrachtnemer te bepalen
5.	Uiterste datum besluit herbestemming oostelijke boogbrug	Vóór de aangegeven datum wordt door de Opdrachtgever een besluit genomen of er een herbestemming voor de oostelijke boogbrug is gevonden.	13-10-2025
6.	Uiterste datum besluit herbestemming bediengebouw	Vóór de aangegeven datum wordt door de Opdrachtgever een besluit genomen of er een herbestemming voor het bedienhuis is gevonden.	13-10-2025

Annex III Acceptatieplan

Tabel 1 Documenten ter acceptatie

* Voor de geobjectiveerde criteria conform art.12 sub d Basisovereenkomst wordt verwezen naar tabel 2.

Document(en) ter Acceptatie*	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Referentie
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	
Projectmanagement				
Volmacht van vertegenwoordiger van de Opdrachtnemer alsmede die van diens vervanger	7 dagen na opdrachtverlening	digitaal	5 werkdagen	UAV-GC 2005, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Alle plannen cq. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2005	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, B-PM110
Afwijkingsrapport n.a.v. tekortkoming geconstateerd door Opdrachtgever	2 weken na constatering van de afwijking	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, KM055
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement,	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
V&G-plannen	8 weken voor aanvang debetreffende Uitvoerings werkzaamheden	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Procesbeschrijving calamiteiten	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV100
Procesbeschrijving machineveiligheid (machineveiligheidsplan)	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, MV020
Risicobeoordeling machineveiligheid	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, MV070
Gebruikershandleiding	4 weken voor aanvang Werkzaamheden opleiden personeel Opdrachtgever	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, MV070
Technisch Dossier(s)	1e versie 26 weken voor CE-markering	digitaal	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, MV030

Document(en) ter Acceptatie*	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Referentie
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	
EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines (versie ter ondertekening)	4 weken voor openstelling hoge scheepvaart	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, MV070
Projectbeheersing				
Planning	12 weken na opdrachtverlening	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PL100
Detailplanning. Periode 3 maanden, met doorkijk opvolgende 3 maanden	Gelijktijdig met de planning	digitaal	10 werkdagen	UAV-GC 2005 § 7 lid 2
Documentenplanning	Gelijktijdig met de detailplanning	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PL105
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	21 dagen na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	15 dagen na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FM200, FM290
Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat	16 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FF030
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	4 weken na acceptatie project-managementplan	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Verkeersmanagementplan wegen	4 weken na acceptatie project-managementplan	digitaal	15 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie proces, VM020
Faseringsplan verkeersmaatregelen	26 weken voor aanvang van verkeershinder-gerelateerde Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM020
Verkeersmaatregelenplan	6 weken voor aanvang van verkeershinder-gerelateerde Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	Hindercat. A: 15 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM020

Document(en) ter Acceptatie*	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Referentie
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	
Procesbeschrijving Incidentmanagement	26 weken voor aanvang verkeersshinder-gerelateerde Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Bijlage bij Vraagspecificatie Proces, VM020
Verkeersmanagementplan vaarwegen	4 weken na acceptatie van het projectmanagement-plan	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VN020
Beschrijving scheepvaart-verkeersmaatregelen	16 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VN020
Projectplan conform WSCS-OOO (Niet gesprongen conventionele explosieven)	4 weken na acceptatie van het projectmanagement-plan	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CE030
Technisch management				
Plan van Aanpak van de TIS	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, TM081
Verklaring van Geen Bezwaar van de TIS	3 weken voor transport betreffende object	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, TM090
Verklaring van Geen Bezwaar van de TIS	3 weken voor ingebruikname betreffende object	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, TM090
Verklaring van Geen Bezwaar van de TCI	4 weken voor betreffende deeloplevering	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, UV095
Procesbeschrijving leveren gegevens	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, LG020
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, UV300, UV350
Beschrijving V&V-strategie	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VV115
Beschrijving V&V-methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005)	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Afleverdossier	Nadat een betaalpost met als resultaat afronding van een blijvend onderdeel van het Werk	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OP100

Document(en) ter Acceptatie*	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Referentie
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	
Opleverdossier	8 weken voor deeloplevering	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OP200
NWB-gegevens	35 werkdagen voor openstelling wegvak	digitaal	10 werkdagen	Bijlage P bij Vraagspecificatie Proces, data 17
Meetnetontwerp	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	15 werkdagen	Bijlage P bij Vraagspecificatie Proces, data 12
Nieuwe Boogbrug West (WBBn)				
UO: Bouwfaserings en tijdelijke constructies	12 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW310
UO: Voegen, hangers, opleggingen, conservering en brandwerende coating	8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW310
Werkplannen: Bouwfaserings, installatie hangers, fabricage rijdek, voegen, opleggingen, conservering en brandwerende coating	6 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, PM120, OW010
Tolerantieplan WBBn	6 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310
Renovatie Boogbrug West (WBBb)				
UO: Bouwfaserings en tijdelijke constructies	12 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW310
UO: Bouwfaserings en tijdelijke constructies, voegen, hangers, conservering, brandwerende coating en opleggingen	8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW310
Werkplannen: Bouwfaserings, installatie hangers, fabricage rijdek, voegen, opleggingen en conservering en brandwerende coating	6 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, PM120, OW310
Tolerantieplan renovatie WBBb	6 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310

Document(en) ter Acceptatie*	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Referentie
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	
Inspectievoorzieningen boogbruggen				
DO en UO: Inspectiewagen en voorzieningen	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310 en PM120
Onderbouw Pijler 9, Pijler 10 en Kelderpijler Oost				
UO: Versterken bestaande onderbouw	8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW010
VO, DO en UO: Dak en Randligger Kelderpijler Oost	UO 8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden Overige in overleg	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010
DO en UO: Onderstoelen en ankers voor opleggingen boogbruggen	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010
DO en UO: Noordelijke evenaarsbalk inclusief opleggingen	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010
DO en UO: Opvulstuk Pijler 10 en oplegging opstorten oostelijke vallen	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010
DO en UO: Constructieve aanpassingen onderbouw Westelijke Basculekelder	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010
DO en UO: Vervanging voegen (oostelijke aanbruggen)	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010
Werkplan - uitwisseling noordelijke evenaarsbalk	8 weken voor aanvang Werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW010 en PM120
Inspectie en herstelplan betonnen onderdelen	8 weken voor aanvang Uitvoerings- werkzaamheden	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM120

Document(en) ter Acceptatie*	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Referentie
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	
Transport en Installatie				
Uitgangspuntennota, VO, DO, UO en Werkplannen: Uitwisselen van Boogbruggen	UO 8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden Overige in overleg	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW310 en PM120
UO en Werkplannen: Tijdelijke versterkingen van WBBn, WBBb en WBBbO	UO 8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden Overige in overleg	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010 en PM120
Uitgangspuntennota, VO, DO, UO en Werkplannen: Tijdelijke versterkingen van de OBBb	UO 8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden Overige in overleg	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010 en PM120
Gewichtsgegevensrapportage Boogbruggen en Vallen	Maandelijks gedurende ontwerp- en Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW10 en PM120
Uitgangspuntennota, VO, DO, UO en Werkplannen: Uitwisselen van Vallen	UO 8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden Overige in overleg	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010 en PM120
Beweegbare brug				
Plan beheersing afmetingen, toleranties en vervormingen	In overleg	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310
Plan metingen massa, evenwicht, stijfheden en dimensies	In overleg	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310
DO: Inspectievoorzieningen	In overleg	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310 en PM120
Vallen				
UO: Vallen OBD en MBD, tijdelijke constructies, opleggingen, voegen en conservering	8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010
Werkplannen: Bouwfasering, fabricage rijdek, voegen, opleggingen en conservering	In overleg	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010, PM120
Tolerantieplan fabricage Vallen	6 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310

Document(en) ter Acceptatie*	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Referentie
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	
Mechanische uitrusting				
DO: Mechanische uitrusting	In overleg	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW010 en PM120
Plan beheersing afmetingen, toleranties en vervormingen	In overleg	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310
FAT-protocollen	8 weken voor aanvang Werkzaamheden	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310
FAT-rapportage mechanische uitrusting (aandrijflijnen, locomobielen hydraulische installaties)	2 weken na uitvoering FAT	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IA100
Systemen E/IA en 3B-bouwblokken				
DO en UO: Ontwerpen E/IA	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoerings-werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen per plan of ontwerp	Vraagspecificatie Proces, OW010
DO: Inkoopstation Stedin	In overleg	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW010
VO: Nieuwe technische ruimte en bedienplek	In overleg	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW010
Cybersecurity plan	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CY020
Cybersecurity dossier	Periodiek, in overleg	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CY800
Gemotiveerd voorstel om niet te patchen	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CY750
Excel CMDB met configuration items (CI's)	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CY810
Recoveryplan	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CY820
Protocol voor back-up en recovery	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CY830
Continuïteitsplannen voor energievoorziening	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CY840
PDR, Preliminary Design Review	In overleg	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IA140
CDR, Critical Design Review	8 weken voor aanvang Uitvoerings-werkzaamheden	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IA150

Document(en) ter Acceptatie*	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Referentie
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	
Configuratiemanagement-plan	12 weken na opdrachtverlening	Digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IA201
Systeemintegratie				
Test Master Plan	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IA050
Opleidingsplan	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, UV720
Plan van aanpak en draaiboek afstellen, inregelen en in bedrijf stellen	8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310
Transitieplan Verkeerscentrale	26 weken na opdrachtverlening	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VC020
Inpassing				
DO: Nieuwe inspectiepaden langs basculekelder	In overleg	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW010
DO en UO: Waterhuishouding stalen val	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Werkzaamheden.	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW010
Technische Onderhoudsperiode (TOP)				
Procesbeschrijving technische onderhoudsperiode	4 weken voor aanvang transitieperiode bij aanvang TOP	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie TOP, TP010
Transitieplan TOP	4 weken na aanvang transitieperiode bij aanvang TOP	digitaal	15 werkdagen	Vraagspecificatie TOP, TP090
PvA Functionele inspecties en testen (FIT)	4 weken voor uitvoeren FIT	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie TOP, TR010
Prijs per eenheid calamiteiten en incidenten	Voor einde transitieperiode bij aanvang TOP	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie TOP, US970
Toestandsrapportage	12 weken voor oplevering	digitaal	10 werkdagen	Vraagspecificatie TOP, TR020
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	Voorafgaande aan inzet van zelfstandige hulppersoon	digitaal	5 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, BI010

Tabel 2 Toetscriteria Documenten ter Acceptatie

Document(en) ter Acceptatie	Geobjectiveerde criteria cf. art.12 sub d Basisovereenkomst
Werkplannen algemeen	De door de Opdrachtnemer op te stellen werkplannen dienen ten minste de volgende inhoud (indien van toepassing) te bevatten: 1. datum, tijd van aanvang en duur van de werkzaamheden 2. fabrikaat, type en capaciteit van het in te zetten materieel 3. volgorde en wijze van de voorgeschreven resultaatsverplichtingen 4. indeling van het werkterrein 5. wijze van transport 6. wijze van opslag op het werkterrein 7. toe te passen hulpmiddelen 8. samenstelling van de bouwstoffen voor zover niet voorgeschreven 9. wijze van productie, transport en opslag van de te leveren bouwstoffen 10. wijze van inspecteren 11. procedures voor (delen van-) de montage 12. klimatologische beheersing 13. werkinstructies 14. montagetekeningen
Tolerantieplan WBBn	In aanvulling op de in ROK en EN1090-2 gestelde eisen, de volgende tolerantieaspecten: 1. Installatie hangers en mogelijke afwijkingen in kracht en lengte 2. Controle van maatvoering tijdens de vijzelacties van de bouwfasering 3. Installatie van dwarsdraggers met controle afwijkingen tov schotten in koker hoofdligger 4. Installatie van de hoofdligger en controle van de (hoogte)maatvoering 5. Installatie van de opleggingen en voegen. Invloed vervormingen staal door temperatuur etc. 6. Controle van maatvoering en volgorde lassen 7. Fabricage van deksecties en voldoen aan eisen ROK2.0
UO: Bouwfasering en tijdelijke constructies	Dient minimaal te bevatten: 1. Constructieve beschouwing per bouwfase op sterkte en stabiliteit 2. Ontwerp van alle tijdelijke constructies op sterkte en stabiliteit 3. Specifiek voor WBBn: Toetsing op maximaal toelaatbare spanningen onder eigen gewicht t.o.v. [Spanningslimieten bouwfasering WBBn] wanneer er wordt afgeweken van de referentiefasering
UO: Voegen, hangers, opleggingen, conservering en brandwerende coating	Dient voor hangers minimaal te bevatten: 1. UO op basis van de opgegeven specificaties 2. Aantonen van de vermoeiingslevensduur van het hangersysteem 3. Resultaten van de brandbestendigheidspoor PTI DC45 Dient minimaal voor voegen te bevatten: 1. UO op basis van de opgegeven specificaties 2. Plan maatvoering tijdens inbouwen, inclusief temperatuursinvloeden

Document(en) ter Acceptatie	Geobjectiveerde criteria cf. art.12 sub d Basisovereenkomst
	3. Integraal ontwerp aansluitende constructieonderdelen zowel staal als beton Dient minimaal voor opleggingen te bevatten: 1. UO op basis van de opgegeven specificaties 2. Integraal ontwerp aansluitende constructieonderdelen boven- en onderbouw 3. Plan voor correctie van positie afhankelijk van temperatuur met maatplan 4. Plan voor correctie rotaties tijdens installatie 5. Plan voor articulatie en overdracht belasting tijdens activeren Dient voor conservering en brandwerende coating minimaal te bevatten: 1. Aantonen van prestaties van brandwerende coating middels (mogelijk reeds uitgevoerde) proef 2. Speciale aandacht voor aansluiting brandwerende coating op gemetaliseerde laag 3. Aantonen levensduur van de brandwerende coating
Werkplannen: Bouwfasering, installatie hangers, fabricage rijdek, voegen, opleggingen, conservering en brandwerende coating	Dient voor installatie hangers minimaal te bevatten: 1. Gedetailleerde beschrijving methode voorspannen hangers 2. Beschrijving methode beheersing hangerkrachten 3. Controle van de hangerkracht in de eindsituatie zonder asfalt en brugmeubilair 4. Methode van spannen en bijbehorende foutmarge Dient voor fabricage rijdek minimaal te bevatten: 1. Hoe worden de toleranties in de ROK2.0 gehaald voor de trog dekplaatlas? 2. Plan kwaliteitscontrole ROK 3. Plan met maatvoering secties Dient voor voegen minimaal te bevatten: 1. Plan maatvoering tijdens inbouwen, inclusief temperatuur invloeden 2. Kwaliteitsborging staalwerk Dient voor opleggingen minimaal te bevatten: 1. Plan voor correctie van positie afhankelijk van temperatuur met maatplan 2. Plan voor correctie rotaties tijdens installatie 3. Plan voor articulatie en overdracht belasting tijdens activeren
Tolerantieplan renovatie WBBb	In aanvulling op de in ROK en EN1090-2 gestelde eisen, de volgende tolerantieaspecten: 1. Installatie hangers en mogelijke afwijkingen in kracht en lengte 2. Controle van maatvoering tijdens de vijzelacties van de bouwfasering 3. Installatie van hangerverbindingen met afwijkingen van dikte platen 4. Installatie van dwarsdragerversterkingen met controle afwijkingen tov schotten in koker hoofdligger 5. Installatie boogversterkingsplaten met aandacht voor volgorde aanbrengen lassen en boutverbindingen

Document(en) ter Acceptatie	Geobjectiveerde criteria cf. art.12 sub d Basisovereenkomst
	6. Installatie van de opleggingen en voegen. Invloed vervormingen staal door temperatuur etc. 7. Installatie van nieuw rijdek in bestaande brug 8. Controle maatvoering en volgorde lassen 9. Fabricage van deksecties en voldoen aan eisen ROK20
Tolerantieplan fabricage Vallen	In aanvulling op de in ROK en EN1090-2 gestelde eisen de volgende tolerantieaspecten: 1. Installatie van dwarsdragers met controle afwijkingen t.o.v. uitkragingen 2. Installatie van de hoofdligger en controle van de (hoogte)maatvoering 3. Installatie van de opleggingen en voegen. Invloed vervormingen staal door temperatuur etc. 4. Fabricage van deksecties en voldoen aan eisen ROK2.0 5. Aanbrengen ballast 6. Raakvlakken mechanische uitrusting
Uitgangspuntennota - uitwisseling van Boogbruggen	De uitgangspuntennota dient minimaal de volgende inhoud te bevatten: 1. Hoofdregister documenten 2. Procedure metocean criteria & weersvoorspellingen 3. Projectdetails/-planning 4. Management of Change (MoC) procedures 5. Projectcommunicatie en raakvlakken 6. Ontwerpcriteria 7. Terreinen 8. Geotechnische gegevens, geofysische gegevens, metocean data, dieptemetingen 9. Organisatie van weersvoorspellingen en rapportages
VO/DO/UO uitwisseling van Boogbruggen	Het VO/DO/UO dient minimaal de volgende inhoud te bevatten: 1. Ontwerp Boogbrug voor Load out/in, Transporteren/slepen, Hijzen, mating en installatie operaties (float on/float off) inclusief: a. Ontwerp tijdelijke werkzaamheden van alle onderdelen b. Baggerplan en -meting Dredging Survey and Design c. Tolerantieplan d. Positioneringsplan e. Ontwerprapport verbinding pontons f. Ontwerprapport Jacking tower system g. Ontwerprapport Strand Jack system h. Ontwerprapport Ballasting system i. As-built afmetingen van raakvlakken brug j. Tijdelijke ontwerpen paalfundering/damwanden k. Ontwerp temporary mooring l. Ontwerp Close Tolerance Control (CTC) mechanisme 2. Maritiem Ontwerp Rapport (nieuwe en bestaande boogbrug zijn apart beschouwd). Dit rapport bevat: Gewicht en zwaartepunt, Traagheden, Eigenschappen vaartuigen, Omgevingsbelastingen voor

Document(en) ter Acceptatie	Geobjectiveerde criteria cf. art.12 sub d Basisovereenkomst
	elk scenario, Modes en frequenties van respons, Diffraction analyse, Respons Amplitude Operators (RAOs), Toegevoegde massa- en dempingsmatrices, Tijd-domein analyse van ponton en de brug, Constructieve verificatie voor de boogbruggen gedurende transport en installatie 3. Ontwerp Load-in/Load-out inclusief: Ballastplan, Globale buiging en dwarskrachten ponton, Ontwerp rijkleppen, Belastingcapaciteit kadewand, Constructieve sterkte skidsysteem of SPMT's voor transportoperatie, Constructief ontwerp van grillage/rivier-vasten, stabiliteit in intacte en beschadigde situatie voor alle opeenvolgende situaties, afmeeraanalyse van vaartuig aan de kadewand, Ontwerprapport verbindingen ponton 4. Beoordeling slepen/afmeren inclusief: Plaatsing sleepvoorzieningen, Globale buiging en dwarskrachten ponton, berekening Bollardpull, details en certificering sleepboten, constructief ontwerp van rivier-vasten, plaatsing Bolders/Smit brackets / fairleads op de pontons tbv slepen en vermeren, analyse rapport beweging, stabiliteit in intacte en beschadigde situatie. Analyse belastingen op de brug en koppel constructie voortkomend uit sleepboten en afmeer voorzieningen. 5. Ontwerp afmeersysteem inclusief: Plaatsing onderdelen mooring, ontwerp mooring systeem, ontwerp mooring-/ankerpunt, ontwerp verankering, ontwerp bumper/geleideconstructie, ontwerp fenders, ontwerp tijdelijke paalfundering, wijze van behalen toleranties, details en certificering hoofd sleepboten (Multicats)/assisterende sleepboten/plaatshoudende sleepboten 6. Mating en installatie operaties (Float on/float off) inclusief: ontwerprapporten jacking tower system, ontwerprapport strand jack system, beschrijving methode mating en installatie (float on/float off), stabiliteit in intacte en beschadigde situatie voor alle opvolgende situaties, ontwerprapport verbindingen ponton, globale buiging en dwarskrachten ponton, details en certificering hoofd sleepboten (Multicats)/assisterende sleepboten/plaatshoudende sleepboten
Werkplan uitwisseling van Boogbruggen	Het werkplan dient minimaal de volgende inhoud te bevatten: 1. Uitvoeringsplan Uitwisselingsmethode, met uitvoeringsplan inclusief hinder voor scheepvaart- en wegverkeer. Afhankelijk van transportroute en geselecteerd materieel dient er vooraf een survey te worden uitgevoerd (boogbrug en vaarwegen) om zo zeker te zijn van de geschiktheid vd bouwlocatie 2. Handleiding Maritieme Operaties (voor elke uitwisselingsoperatie) inclusief: Mooring plan, Transit plan, Uitwisselingsplan boog, specificaties materieel, handleidingen operaties, sloopplan 3. Handleiding Maritieme Operaties dient de volgende informatie te bevatten: gerefereerde documenten, overzichten, toelaatbare belastinggevallen, uitvoeringsplan op hoofdlijnen, organogram en taakverdeling, taakbeschrijving voor verantwoordelijk personeel,

Document(en) ter Acceptatie	Geobjectiveerde criteria cf. art.12 sub d Basisovereenkomst
	veiligheidsplan, betreffende autoriteiten en vergunningen inclusief berichtgeving en voorwaarden voor goedkeuring, contractuele goedkeuring en overdracht, omgevingscriteria inclusief ontwerp en operationele criteria, weer(svoorspellingen) en rapporteren stroming/golven, waterdiepten, beperkingen door getijde, beperkingen door diepgang, staafdiagram (die de geschatte duur van elke activiteit, gerelateerde activiteiten, mijlpalen en stop-/bijwoonpunten weergeeft), specifieke stap-voor-stap instructie (procedures/taken) voor elke fase van de operatie inclusief volgorde, tijdsduur, benodigdheden en checklijsten, referenties naar gerelateerde tekeningen en berekeningen van bijvoorbeeld omgevingsbelastingen, aanmeren, ballasten, stabiliteit en bollard pull, plan betreft toegestane diepgang, trim en hiel en het bijborende ballastplan, wijze van afhandeling procedurele wijzigingen gedurende de operatie, toevalligheden en ontruimingsplannen, emergency preparedness bridging document, monitoring gedurende de operatie, clearance en toleranties, overzichten systemen en materieel, operationele instructies systemen en materieel, certificaten hijsmaterieel, betrokken schepen, sleeproute en overdrachtpunten, navigatie, veiligheidsmaterieel, opnemen en vastleggen van de werkwijzen, voorbeeldformulieren, historie inzet van het materieel en keuringsplannen voor voorbereiding en prestaties van de operatie. 4. Geschikte surveys van alle schepen / materieel (inspectie dient een beschouwing van de klasse en certificering van het materieel, gebruikshistorie, uitgevoerde reparaties en onderhoudsrapporten etc. te bevatten) 5. Mating en installatie operaties (Float on/float off) inclusief: Installatie Schepen (Ponton) verklaring positioneringsmethode, Installatie Schepen (Ponton) Verankeringsprocedures, Installatie Schepen (Ponton) Verankeringsplannen
Werkplan tijdelijk versterken Boogbruggen voor uitwisseling	Het werkplan dient minimaal de volgende inhoud te bevatten: 1. Fabricageplan 2. Las- & boutplan versterkingen boogbrug & tijdelijke werkzaamheden 3. Inspectie- en testplan voor boogbrug & tijdelijke werkzaamheden 4. Corrosiebeschermingsplan voor boogbrug & tijdelijke werkzaamheden
VO/DO/UO Uitwisseling van vallen	Het VO/DO/UO dient minimaal de volgende inhoud te bevatten: 1. Maritieme en constructieve analyse van elke basculebrug. 2. Ontwerp tijdelijke werkzaamheden van alle onderdelen. 3. Baggerplan 4. Tolerantieplan 5. Positioneringsplan (inclusief ankerplan) 6. Constructieve veiligheid nieuwe/bestaande basculebruggen tijdens transport en installatie

Document(en) ter Acceptatie	Geobjectiveerde criteria cf. art.12 sub d Basisovereenkomst
	7. Maritiem Ontwerp Rapport, hijsplannen en berekeningen (nieuwe en bestaande basculebruggen zijn apart beschouwd) inclusief: Gewicht en zwaartepunt, Eigenschappen schepen/bokken, Omgevingsbelastingen voor elk scenario, Hijsplannen , Aantonen van de hijscapaciteit, Toleranties hijsoperaties, Ontwerp Hijsmaterieel, Ontwerp Rigging/Spreader beam/Lifting frame, Ontwerpberekeningen pad eye, Capaciteit en certificering kranen, Ontwerp tijdelijke hijsvoorzieningen (bumpers en guides), Plan Doorsnijden hoofdliggers en ballastkist, Ontwerp Aanmeersysteem, Plan t.a.v. beheersing toleranties, Verankeringsontwerp, Ontwerp aanmeer-/ankerpunten, Ontwerp fenders, Ontwerp ballastsysteem, Beoordeling towing/holding, Ontwerp rivier/zeevasten en grillages voor transport basculebruggen
Werkplan Uitwisseling van Vallen	Het Werkplan dient minimaal de volgende inhoud te bevatten: 1. Uitvoeringsplan Uitwisseling Basculebrug, met uitvoeringsprogramma, inclusief hinder voor scheepvaart- en wegverkeer. 2. Handleiding Maritieme Operaties inclusief: Mooring plan, Transit plan, Hijsplan, specificaties materieel, handleidingen materieel, sloopplan bestaande basculebrug 3. Handleiding Maritieme Operaties dient de volgende informatie te bevatten: gerefereerde documenten, overzichten, toelaatbare belastingen, uitvoeringsplan op hoofdlijnen, organogram en taakverdeling, taakbeschrijving voor belangrijk personeel, veiligheidsplan, betreffende autoriteiten en vergunningen inclusief berichtgeving en voorwaarden voor goedkeuring, contractuele goedkeuring en overdracht, omgevingscriteria inclusief ontwerp en operationele criteria, weer(svoorspellingen) en rapporteren stroming/golven, staafdiagram die de geschatte duur van elke activiteit, gerelateerde activiteiten, mijlpalen en stop-/bijwoonpunten weergeeft, specifieke stap-voor-stap instructie (procedures/taken) voor elke fase van de operatie inclusief volgorde, tijdsduur, benodigdheden en checklijsten, referenties naar gerelateerde hijstekeningen en berekeningen, omgevingsbelastingen, aanmeren, ballasten, stabiliteit, hijscapaciteiten en bollard pull, plan betreft toegestane diepgang, trim en hiel en het bijborende ballastplan, wijze van afhandeling procedurele wijzigingen gedurende de operatie, toevalligheden en ontruimingsplannen, emergency preparedness bridging document, monitoring gedurende de operatie, clearance en toleranties, overzichten systemen en materieel, operationele instructies systemen en materieel, certificaten hijsmaterieel en betrokken vaartuigen, sleeproute en overdrachtpunten, navigatie, veiligheidsmaterieel, opnemen en vastleggen van de werkwijzen, voorbeeldformulieren, historie inzet van het materieel en keuringsplannen voor voorbereiding en prestaties van de operatie.

Tabel 3 Stop- en bijwoonpunten

De Opdrachtgever ziet op voorhand de in onderstaande tabel opgesomde stop- en bijwoonpunten als bedoeld in § 21-4 UAV-GC 2005.

De Opdrachtnemer dient de stop- en bijwoonpunten op te nemen in de relevante werk- en keuringsplannen, en tevens in de planning.

De Opdrachtgever kan uiterlijk bij Acceptatie van Documenten nog aanvullende stop- en bijwoonpunten en tevens criteria voor Acceptatie aangeven, zoals beschreven in § 21-4 UAV-GC 2005.

Resultaat van Werkzaamheid / Keuring	Stop- of bijwoonpunt	Moment
Nieuwe boogbrug West (WBBn)		
Installeren rijdek	Stoppunt	Voor start installatie rijdek
Installeren rijdek	Bijwoonpunt	Nader door de Opdrachtgever aan te geven
Hoofddraagconstructie samengesteld	Stoppunt	Bij afronding Werkzaamheden
Conservering	Bijwoonpunt	Nader door de Opdrachtgever aan te geven
Installeren en aanspannen hangers	Bijwoonpunt	Na eerste aanspanning hangers
Vrijgave voor transport	Stoppunt	Voor transport brug
Vrijgave voor openstelling wegverkeer	Stoppunt	Voor openstelling wegverkeer
Renovatie boogbrug West (WBBb)		
Bouwfase 1: Referentiepositie. Vrijgave voor start renovatie	Stoppunt	Voor start renovatie van de brug
Bouwfase 5 & 6: Afvrijzelen hoofdligger en activeren nieuwe positie opleggingen	Stoppunt	Bij afronding Werkzaamheden
Bouwfase 7: Installeren rijdek	Stoppunt	Voor start installeren rijdek
Bouwfase 7: Installeren rijdek	Bijwoonpunt	4 weken na start Werkzaamheden
Bouwfase 7 & 8: Installeren rijdek & uitkragingen	Stoppunt	Bij afronding Werkzaamheden
Bouwfase 9: Verwijderen ondersteuning tussen hangers	Stoppunt	Bij afronding Werkzaamheden
Bouwfase 10 & 11: Versterken boog & hoofdliggers	Stoppunt	Bij afronding Werkzaamheden
Bouwfase 12: Conservering inwendig	Bijwoonpunt	4 weken na aanvang Werkzaamheden
Bouwfase 13: Verwijderen toren ondersteuning	Stoppunt	Voor start Werkzaamheden
Bouwfase 15: Conservering uitwendig	Bijwoonpunt	1 week voor afronden Werkzaamheden

Resultaat van Werkzaamheid / Keuring	Stop- of bijwoonpunt	Moment
Bouwfase 16: Aanspannen hangers	Bijwoonpunt	Na eerste aanspanning alle hangers
Vrijgave voor transport	Stoppunt	Voor transport brug
Vrijgave voor openstelling wegverkeer	Stoppunt	Voor openstellen wegverkeer
Vallen		
Installeren rijdek	Bijwoonpunt	Nader door de Opdrachtgever aan te geven
Installeren rijdek	Stoppunt	Na installatie rijdek
Hoofddraagconstructie samengesteld	Stoppunt	Bij afronding Werkzaamheden
Conservering	Bijwoonpunt	Nader door de Opdrachtgever aan te geven
Openstelling voor wegverkeer	Stoppunt	Voor openstelling wegverkeer
Transport en Installatie Westelijke boog		
Afsluiting voor wegverkeer	Stoppunt	4 weken voor aanvang Werkzaamheden
Vertrek WBBn vanaf de kade (uitladen).	Stoppunt	Voor transport brug
Doorvaart van WBBn door bruggen met doorvaart- of breedtebeperkingen	Stoppunt	Voor uitvaren WBBb
Positioneren van transport pontons onder brug WBBb operatie	Stoppunt	Voor uitvaren WBBb
Vervangingsoperatie Evenaarbalk P10	Stoppunt	Voor uitwisseling Evenaar
Afvaart van tijdelijke afmeerlocatie WBBn operatie	Stoppunt	Voor invaren WBBn
Afvaart van WBBb naar renovatielocatie	Stoppunt	Na uitvaren WBBb
Doorvaart van WBBb door bruggen met doorvaart- of breedtebeperkingen	Stoppunt	Na uitvaren WBBb
Transport en Installatie Oostelijke boog		
Afsluiting voor wegverkeer	Stoppunt	4 weken voor aanvang Werkzaamheden
Vertrek vanaf de kade (uitladen).	Stoppunt	Voor transport brug
Doorvaart van WBBbO door bruggen met doorvaart- of breedtebeperkingen	Stoppunt	Voor uitvaren OBBb
Uitvaren OBBb operatie	Stoppunt	Voor uitvaren OBBb
Invaren WBBbO operatie	Stoppunt	Voor invaren WBBbO
Afvaart van OBBb naar verbouwingsplaats	Stoppunt	Na uitvaren OBBb

Resultaat van Werkzaamheid / Keuring	Stop- of bijwoonpunt	Moment
Transport en Installatie Vallen		
Afsluiting voor wegverkeer	Stoppunt	4 weken voor aanvang Werkzaamheden
Vertrek van de werf (uitladen van de nieuwe basculebruggen)	Bijwoonpunt	Voor transport vallen
Verwijderen van de bestaande middelste basculebrug	Stoppunt	Voor verwijdering van de huidige basculebrug (midden)
Verwijderen van de bestaande oostelijke basculebrug	Stoppunt	Voor verwijdering van de huidige basculebrug (oost)
Installatie van de nieuwe middelste basculebrug	Stoppunt	Voor installatie van de nieuwe basculebrug (midden)
Installatie van de nieuwe oostelijke basculebrug	Stoppunt	Voor installatie van de nieuwe basculebrug (oost)
Inpassing		
Wegontwerp	Stoppunt	2 dagen voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden

Annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Document(en) ter Toetsing	Moment van indienen	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:		
art.11 sub a	art.11 sub b	art.11 sub d
Technisch management		
Nieuwe boogbrug West (WBBn)		
UO: Staalconstructie, inspectievoorzieningen (inclusief inspectiewagen)	8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal
Werkplannen: Fabricage en assemblage hoofddraagconstructie	2 weken voor start fabricage	Digitaal
Renovatie Boogbrug West (WBBb)		
UO: Staalconstructie, inspectievoorzieningen (inclusief inspectiewagen)	8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal
Werkplannen: Fabricage en assemblage hoofddraagconstructie	2 weken voor start fabricage	Digitaal
Onderbouw (Pijler 9, Pijler 10 & Kelderpijler)		
DO en UO: Hulpwerk en tijdelijke werken onderbouw	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal
DO en UO: Onderhouds- en Inspectievoorzieningen	DO in overleg UO 8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal
Werkplan: Versterken en aanpassen bestaande onderbouw	In overleg	Digitaal
Werkplan: Aanpassing aan wrijfgording (Kelder Pijler Oost)	In overleg	Digitaal
Werkplan: Hulpwerken, tijdelijke werken en sloopplannen onderbouw	In overleg	Digitaal
Werkplan: Onderhouds en Inspectievoorzieningen	In overleg	Digitaal
Werkplan: Kelderpijler Oost: Kelderdak en Randligger	In overleg	Digitaal
Werkplan: Onderstoelen en ankers voor opleggingen boogbruggen	In overleg	Digitaal
Werkplan: Opvulstuk Pijler 10 en oplegging opstorten oostelijke vallen	In overleg	Digitaal
Werkplan: Constructieve aanpassingen onderbouw westelijke basculekelder	In overleg	Digitaal
Werkplan: vervanging voegen (oostelijke aanbruggen)	In overleg	Digitaal
Meetplan	8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal

Document(en) ter Toetsing	Moment van indienen	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:		
art.11 sub a	art.11 sub b	art.11 sub d
Inspectievoorzieningen boogbruggen		
UO: Inspectiewagen	8 weken voor aanvang Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal
Beweegbare brug		
UO en werkplannen: inspectievoorzieningen	8 weken voor start van de Werkzaamheden	Digitaal
Inmeting bestaande situatie	12 weken na opdrachtverlening	Digitaal
Inkoopspecificaties giet- en smeedstukken	4 weken voor start inkoopproces	Digitaal
UO: Staalconstructie, inspectievoorzieningen	8 weken voor start van de Werkzaamheden	Digitaal
Werkplannen: Fabricage en assemblage hoofddraagconstructie, lassen	2 weken voor start fabricage	Digitaal
Mechanische uitrusting		
UO: mechanische uitrusting, inspectie- en onderhoudsvoorzieningen mechanische uitrusting	8 weken voor start van de werkzaamheden	Digitaal
Inkoopspecificaties kritische koopdelen en giet- en smeedstukken	1 maand voor start inkoopproces	Digitaal
Werkplannen: Fabricage en assemblage onderdelen mechanische uitrusting, lassen, NDO, tolerantiebeheer (waaronder inspectie- en testplan)	Binnen 4 weken na gereed komen UO	Digitaal
Systemen E/IA en 3B-bouwblokken		
Implementatieadvies kritieke en niet kritieke patches	26 weken na opdrachtverlening	Digitaal
Transport & Installatie		
Veiligheidsonderzoeken (boogbruggen en vallen)	In overleg	Digitaal
Inbedrijfstellingsgegevens (boogbruggen en vallen)	In overleg	Digitaal
Draaiboek (boogbruggen en vallen)	In overleg	Digitaal
Simulatierapport (boogbruggen)	In overleg	Digitaal
Metoclean gegevens (boogbruggen en vallen)	In overleg	Digitaal
Uitwisselingsmethode gegevens (boogbruggen en vallen)	In overleg	Digitaal

Document(en) ter Toetsing	Moment van indienen	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:		
art.11 sub a	art.11 sub b	art.11 sub d
Inpassing		
DO: inrichting ondergebieden, bouwkundige aanpassingen onderbouw, aanpassing fietspad tussen pijler 8 en 9, inrichting fietspad, leuning fietspad, leuning inspectievoorzieningen en beweegbare delen, anti-verblindingscherm en anti-stenengooischerm, trappen pijlers en bascule kelder	In overleg	Digitaal
UO: wegen (geometrie), faseringen wegontwerp	8 weken voor start van de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal
DO en UO: Waterhuishouding	DO in overleg UO 8 weken voor start van de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal
DO: openbare verlichting, verlichting fietspad, esthetische verlichting hangers en val	in overleg	Digitaal
UO: installaties weg, K+L derden	8 weken voor start van de Uitvoeringswerkzaamheden	Digitaal

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. De vrijgekomen oostelijke boogbrug wordt eigendom van de Opdrachtnemer, tenzij de Opdrachtgever vóór de in annex II aangegeven datum anders bepaalt.
4. Het vrijgekomen bedienhuis wordt eigendom van de Opdrachtnemer, tenzij de Opdrachtgever vóór de in annex II aangegeven datum anders bepaalt.
5. Op het moment dat materialen vrijkomen uit hun uitgangspositie worden deze geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3.84 BW.
6. 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 eigendom

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

afgeleverd) te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.

2. Baggerspecie afkomstig uit Rijksoppervlaktewateren, indien deze wordt gestort in een Rijksbaggerdepot.
3. IA-onderdelen
4. Hydrofoor
5. Atlas Copco compressor
6. J15-borden
7. Camera's met toebehoren
8. Noodstroom aggregaat

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

Aard van de werkzaamheden	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
A27 Houten-Hoopolder		
Vast en variabel onderhoud beweegbaar (A-vaarwegen) <i>Combinatie Sterk</i>	Bij start eerste fasering heeft ON coördinatieverplichting. Bij start Uitvoeringswerkzaamheden Beweegbaar neemt Opdrachtnemer instandhouding over tot einde technische onderhoudsperiode.	Opdrachtnemer
Vast en variabel onderhoud weg (B-wegen)	Gehele contractduur, met uitzondering van hoofdfaseringen zomerperiodes (dan instandhouding door Opdrachtnemer)	Opdrachtnemer
Herstelwerkzaamheden na incidenten <i>Van Wilgen</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Onderhoud Openbare verlichting perceel noord <i>Vermeulen</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Onderhoud Openbare verlichting perceel zuid <i>Mourik</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Onderhoud Gladheidmeldsysteem <i>Engie</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Onderhoud DVM-systemen (MTM, IM-camera's) <i>VODK-contract (BAM)</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Aanpassingen en onderhoud toegangssysteem (paslezers)	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Aanpassingen en onderhoud marifooninstallatie <i>KPN Critical Communications</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Aansluiten nieuw inkoopstation op hoogspanningsnet <i>Stedin</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Incidentmanagement rijksweg +(A-wegen)	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Incidentmanagement vaarweg	Gehele contractduur	Opdrachtnemer

Aard van de werkzaamheden	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
Diverse inspecties stalen boogbruggen en vallen en eventuele hieruit voortvloeiende herstelwerkzaamheden, Frequentie: 3 maandelijks, halfjaarlijks en jaarlijks.	Vanaf opdrachtverlening tot aan uitwisseloperaties	Opdrachtnemer
Werkzaamheden Havenbedrijf Rotterdam		
Onderhoud CCTV-camera's HbR <i>Havenbedrijf Rotterdam</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Verplaatsen NSA HbR <i>BAM</i>	Gehele contractduur	Opdrachtnemer
Verleggen glasvezelkabel van HbR <i>BAM</i>	Na invaren nieuwe westelijke boogbrug en voorafgaand aan vervangen vallen	Opdrachtnemer
Tijdelijk verwijderen radarantenne en radarmast van radar 24 van HbR <i>BAM</i>		Opdrachtnemer
Verlegging aansluiting glasvezelkabels radars <i>BAM</i>		Opdrachtnemer
Aanpassingen technische ruimte Radar 25 <i>BAM</i>		Opdrachtnemer
Werkzaamheden aan Radar 25 <i>BAM</i>		Opdrachtnemer

Coördinatieovereenkomst

ONDERGETEKENDEN;

- a) De Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, hierna te noemen 'de Opdrachtgever' ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door de Functie opdrachtgever van Rijkswaterstaat, Grote Projecten en Onderhoud te Dienst plaats, Naam opdrachtgever;
- b) Opdrachtnemer Naam contractant bij overeenkomst met betrekking tot het werk: Vernieuwen Van Brienenoordbrug onder zaaknummer 31157454, gevestigd te <Woonplaats contractant>, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door <Vul functie en naam van de Opdrachtnemer in>, hierna te noemen 'de Coördinerend Opdrachtnemer',

en de later toetredende partijen

- c) ..., gevestigd te ..., ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door ..., opdrachtnemer bij overeenkomst met betrekking tot het werk: ..., contractnummer ...;
- d) ..., gevestigd te ..., ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door ..., opdrachtnemer bij overeenkomst met betrekking tot het werk: ..., contractnummer ...;
- e) ..., gevestigd te ..., ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door ..., opdrachtnemer bij overeenkomst met betrekking tot het werk: ..., contractnummer ...;
- f) ..., gevestigd te ..., ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door ..., opdrachtnemer bij overeenkomst met betrekking tot het werk: ..., contractnummer ...;

waarvan de partijen sub c), d), e) en f) worden aangeduid als Nevenopdrachtnemers en partijen sub b) t/m f) gezamenlijk worden aangeduid als de 'Gezamenlijke Opdrachtnemers'.

OVERWEGENDE:

- a) dat de doelstelling van de Opdrachtgever de tijdige en doelmatige realisatie van het werk is op de voor de Opdrachtgever economisch meest verantwoorde wijze en dat de Gezamenlijke Opdrachtnemers zich bereid verklaren alles te doen dat in hun vermogen ligt ter vervulling van deze doelstelling;
- b) dat, om de in overweging a) omschreven doelstelling te kunnen bereiken, de gezamenlijke opdrachtnemers erkennen dat het van cruciaal belang is dat de projectplanningen, de ontwerpwerkzaamheden en uitvoeringswerkzaamheden ter uitwerking van de overeenkomsten die de Opdrachtgever, in het kader van het werk met de Coördinerend Opdrachtnemer respectievelijk de

Nevenopdrachtnemers, is aangegaan dan wel nog aan zal gaan, tijdig en zorgvuldig op elkaar worden afgestemd;

- c) dat de Opdrachtgever en de Gezamenlijke Opdrachtnemers het kader wensen vast te leggen waarbinnen de afstemming zal plaatsvinden, een en ander met inachtneming van het bepaalde in de andere delen van de afzonderlijke overeenkomsten.

KOMEN OVEREEN ALS VOLGT:

Artikel 1

Definities

De hierna aangeduide begrippen als volgt gedefinieerd en met een hoofdletter aangeduid:

Coördinerend Opdrachtnemer:	De Opdrachtnemer belast met de coördinatie.
Gezamenlijke Opdrachtnemers:	Coördinerend Opdrachtnemer en Nevenopdrachtnemers.
Nevenopdrachtnemer:	De later toetredende partij bij deze coördinatieovereenkomst.
Opdrachtnemerscoördinator:	De vertegenwoordiger van de Coördinerend Opdrachtnemer, belast met de leiding over de coördinatie van de werken.

Artikel 2

Doelstelling en reikwijdte van de coördinatieovereenkomst

1. De coördinatieovereenkomst geeft het kader aan waarbinnen activiteiten met betrekking tot coördinatie zullen plaatsvinden, aan welk kader nader invulling zal worden gegeven door de Gezamenlijke Opdrachtnemers.
2. De coördinatieovereenkomst omvat alle raakvlakken die op enig moment kunnen bestaan tussen werken welke onderdeel vormen van het werk. De Opdrachtgever zal zich naar beste kunnen inspannen dat die Nevenopdrachtnemers die op het moment van ondertekening van de coördinatieovereenkomst (nog) niet nader kunnen worden aangeduid, op een later tijdstip zullen toetreden tot de coördinatieovereenkomst. Door ondertekening van de overeenkomst en de coördinatieovereenkomst geeft de Coördinerend Opdrachtnemer te kennen, dat hij onvoorwaardelijk instemt met de toetreding van de hiervoor bedoelde Nevenopdrachtnemers, mits daar geen andere voorwaarden aan gesteld worden anders dan die bij ondertekening van de overeenkomst.
3. Van elke toetreding als beschreven in het voorgaande lid zal een onderhandse akte worden opgemaakt tussen de Opdrachtgever, de Coördinerend Opdrachtnemer, de eventuele al aanwezige Nevenopdrachtnemer(s) en de toetredende partij, welke akte aan de coördinatieovereenkomst zal worden gehecht. Zolang de betreffende Nevenopdrachtnemers nog niet zijn toegetreden is Opdrachtgever het aanspreekpunt voor het desbetreffende onderdeel.

4. Zowel de Opdrachtgever als de Gezamenlijke Opdrachtnemers zullen, zowel afzonderlijk als gezamenlijk, zorg dragen voor het vroegtijdig signaleren van knelpunten die op enig moment kunnen bestaan.
5. De Gezamenlijke Opdrachtnemers zijn verplicht om, zowel afzonderlijk als gezamenlijk, initiatieven te nemen tot het identificeren en uitwerken van mogelijke verbeteringen ter bevordering van de coördinatie, mede met het oog op de overwegingen, alsmede tot implementatie van de beslissingen die ter uitvoering van de coördinatieovereenkomst door de ter zake betrokken partijen worden genomen en daarbij alle middelen aanwenden die hen ten dienste staan.

Artikel 3 Duur van de coördinatieovereenkomst

1. Verplichtingen van Coördinerend Opdrachtnemer inzake de coördinatieovereenkomst eindigen op schriftelijk aangeven van Opdrachtgever dan wel wanneer de werkzaamheden van de Coördinerend Opdrachtnemer door Opdrachtgever zijn aanvaard en er slechts één Nevenopdrachtnemer werkzaam is.
2. Verplichtingen van Nevenopdrachtnemers inzake deze coördinatieovereenkomst eindigen van rechtswege zodra de werkzaamheden van een Nevenopdrachtnemer door Opdrachtgever zijn aanvaard.

Artikel 4 Opdrachtnemerscoördinator

1. De Coördinerend Opdrachtnemer benoemt, voor de duur van de coördinatieovereenkomst, bij aanvang van de werkzaamheden de Opdrachtnemerscoördinator, die hij belast met de leiding over de coördinatie, en stelt daarvan schriftelijk in kennis.
2. De Coördinerend Opdrachtnemer vervangt op verzoek van de Opdrachtgever de Opdrachtnemerscoördinator indien deze onbekwaam dan wel ongeschikt blijkt voor de juiste invulling van de taken.

Artikel 5 Onderwerpen van coördinatie

1. De coördinatie omvat de navolgende onderwerpen, onderverdeeld in de categorieën ontwerpcoördinatie en uitvoeringscoördinatie omschreven in lid 2 en lid 3.
2. Onder ontwerpcoördinatie wordt verstaan:
 - a) het inventariseren en actualiseren van de raakvlakken tussen de werkzaamheden van de Gezamenlijke Opdrachtnemers;
 - b) het opstellen en beheren van de coördinatieplanning voor de ontwerpfase;
 - c) het coördineren van het V&G-ontwerp;
 - d) het gericht uitwisselen van overige relevante informatie.
3. Onder uitvoeringscoördinatie wordt verstaan:
 - a) het inventariseren en actualiseren van de raakvlakken tussen de werkzaamheden van de Gezamenlijke Opdrachtnemers
 - b) het opstellen en beheren van de coördinatieplanning voor de uitvoeringsfase;

- c) het bouwplaatsbeheer;
- d) het coördineren van de uitvoeringsfaseringen;
- e) het coördineren van het V&G plan-uitvoering;
- f) het gericht uitwisselen van overige relevante informatie.

Artikel 6

Coördinatie-informatie

1. Ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst zijn de Gezamenlijke Opdrachtnemers ieder voor zich afzonderlijk gehouden binnen 4 weken na ondertekening van de coördinatieovereenkomst tot het opstellen van overzichten, die tenminste de volgende elementen bevatten:
 - a) een planning van alle eigen ontwerp- en uitvoeringsactiviteiten die naar mening van de desbetreffende opdrachtnemer relevant zijn voor de coördinatieplanning;
 - b) alle informatie die de desbetreffende opdrachtnemer (nog) nodig heeft om zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst en deze coördinatieovereenkomst te kunnen nakomen, zoals in het coördinatieoverleg bepaald.
2. Elk van de Nevenopdrachtnemers zendt het door hem opgesteld overzicht (c.q. de aangepaste versies) ter coördinatie aan de Opdrachtnemerscoördinator.

Artikel 7

Taken van Opdrachtnemerscoördinator

1. Op basis van de ontvangen overzichten zoals genoemd in artikel 6 stelt de Opdrachtnemerscoördinator onder meer de coördinatieplanning op, dan wel past hij de coördinatieplanning aan, indien dat naar zijn mening noodzakelijk mocht blijken te zijn, zulks uitsluitend ter beoordeling van de Opdrachtnemerscoördinator.
2. Indien de ontvangen overzichten naar mening van de Opdrachtnemerscoördinator onvolledig zijn dan wel dat de planning van een Nevenopdrachtnemer conflicteert met de dan vigerende coördinatieplanning, treedt de Opdrachtnemerscoördinator in het kader van de uitvoering van de coördinatieovereenkomst in overleg met de desbetreffende Nevenopdrachtnemer teneinde de ontbrekende informatie te verkrijgen dan wel het conflict met de vigerende coördinatieplanning op te lossen. Nevenopdrachtnemers nemen desgevraagd aan een dergelijk overleg deel en zijn gehouden de aanwijzingen van de Opdrachtnemerscoördinator ten aanzien van artikel 5 en 6 op te volgen.
3. Met het oog op de coördinatie van een raakvlak stelt de Opdrachtnemerscoördinator met de bij een raakvlak betrokken Nevenopdrachtnemer(s) een onderling afgestemd tijdschema op dat aangeeft op welke momenten in relatie tot de coördinatieplanning welke informatie door de bij het desbetreffende raakvlak betrokken Nevenopdrachtnemer(s) aan de Opdrachtnemerscoördinator ter uitvoering van de coördinatieovereenkomst moet worden aangeleverd.

Artikel 8

Taken en verplichtingen van de Gezamenlijke Opdrachtnemers

1. De Gezamenlijke Opdrachtnemers dragen zorg voor het op elkaar afgestemd houden van de eigen ontwerp- en uitvoeringsplanningen, zodat voldaan wordt

aan de coördinatieplanning en de tijdsbepalingen in het tijdschema zoals beschreven in artikel 7 lid 3.

2. De Gezamenlijke Opdrachtnemers verplichten zich tot naleving van hetgeen in de op enig moment voor hen van toepassing zijnde en vigerende tijdschema's is overeengekomen.
3. Zowel de Opdrachtgever als de Gezamenlijke Opdrachtnemers dragen, afzonderlijk en gezamenlijk zorg voor het vroegtijdig signaleren van knelpunten die op enig moment kunnen bestaan ter zake van de raakvlakken.

Artikel 9 Coördinatieoverleg en organisatie

1. De Opdrachtgever wijst binnen zijn organisatie een coördinator aan die ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst het aanspreekpunt voor de Opdrachtnemerscoördinator is en die invulling geeft aan de activiteiten welke door de Opdrachtgever ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst ter hand wordt genomen en stelt de Coördinerend Opdrachtnemer daarvan schriftelijk op de hoogte.
2. De Nevenopdrachtnemers wijzen ieder elk één lid van de projectleiding als coördinator aan, die verantwoordelijk is voor de uitvoering door de Nevenopdrachtnemer van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst en als aanspreekpunt dient voor de Opdrachtnemerscoördinator en de coördinator van de Opdrachtgever. De aan te wijzen coördinator dient over voldoende ervaring te beschikken om de uitvoering van het in de coördinatieovereenkomst bepaalde ter hand te kunnen nemen.
3. De Opdrachtnemerscoördinator zal ter uitvoering van de coördinatie uiterlijk 4 weken na ondertekening van de coördinatieovereenkomst een regelmatig en gestructureerd coördinatieoverleg inrichten waarvoor de coördinator namens de Opdrachtgever wordt uitgenodigd. De Opdrachtnemerscoördinator draagt zorg voor de verslaglegging van het coördinatieoverleg en verspreiding naar de Nevenopdrachtnemers en de Opdrachtgever.
4. De Opdrachtgever kan de Gezamenlijke Opdrachtnemers afzonderlijk dan wel gezamenlijk verzoeken om nadere toelichting en informatie als opgesomd in deze coördinatieovereenkomst aan te leveren. De Gezamenlijke Opdrachtnemers zullen deze informatie onverwijld aanleveren.

Artikel 10 Gevolgen van coördinatie

1. Hetgeen tussen de Gezamenlijke Opdrachtnemers wordt overeengekomen ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst zal op generlei wijze directe gevolgen hebben op het bepaalde in enige overeenkomst dan wel op de uitvoering daarvan.
2. Een gevolg op enige overeenkomst ten gevolge van de uitvoering van de coördinatieovereenkomst is slechts geldend indien deze als Wijziging op de desbetreffende overeenkomst tussen de Opdrachtgever en de desbetreffende opdrachtnemer overeengekomen is.

Artikel 11 Niet-nakoming van de coördinatieovereenkomst

1. De Gezamenlijke Opdrachtnemers zijn over en weer aansprakelijk voor de schade die één of meer van hen lijden ten gevolge van de niet-nakoming van de coördinatieovereenkomst door één of meer van de Gezamenlijke Opdrachtnemers.
2. Indien één of meer van de Gezamenlijke Opdrachtnemers schade lijdt ten gevolge van handelen of nalaten door één of meer van de opdrachtnemers als genoemd in deze coördinatieovereenkomst, zal hij aanspraken terzake indienen bij de desbetreffende opdrachtnemer(s).
3. De Coördinerend Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever voor aanspraken die Nevenopdrachtnemers in het kader van de coördinatieovereenkomst menen te hebben als gevolg van niet-nakoming van de coördinatieverplichtingen van de Coördinerend Opdrachtnemer.

Artikel 12 Geschillen

Geschillen, voortvloeiend uit dan wel samenhangend met de uitvoering van de coördinatieovereenkomst zullen, voor zover deze niet in onderling overleg kunnen worden opgelost, voor beslechting aan de Raad van Arbitrage in bouwgeschillen in Nederland worden voorgelegd.

Artikel 13 Algemene Bepalingen

1. De Gezamenlijke Opdrachtnemers staan tegenover elkaar en tegenover de Opdrachtgever in voor de juistheid van de informatie en van de documenten die zij ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst zullen opstellen c.q. zullen aanleveren, alsmede voor de tijdige terbeschikkingstelling daarvan overeenkomstig de afspraken die daartoe ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst worden gemaakt.
2. De Gezamenlijke Opdrachtnemers zijn gehouden, indien zij voor bijeenkomsten worden uitgenodigd ter uitvoering van de coördinatieovereenkomst, bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn, dan wel zich rechtsgeldig te laten vertegenwoordigen.
3. De Opdrachtgever kan besluiten, indien zij dit noodzakelijk acht om vertraging of onderbreking in de uitvoering van het werk te voorkomen, dan wel in geval van calamiteiten, het bepaalde in de coördinatieovereenkomst, dan wel de ter uitvoering van het bepaalde in de coördinatieovereenkomst tussen één of meer van de Gezamenlijke Opdrachtnemers overeengekomen afspraken, geheel of gedeeltelijk aan te passen dan wel te negeren. De betrokken opdrachtnemer(s) worden door de Opdrachtgever onverwijld van een voornemen tot een dergelijk besluit op de hoogte gesteld.
4. De Opdrachtgever kan bijeenkomsten organiseren met één of meer van de Gezamenlijke Opdrachtnemers ter zake van aspecten met betrekking tot de coördinatie van de werkzaamheden.

5. De kosten die de Opdrachtgever en de Gezamenlijke Opdrachtnemers maken ter uitvoering van de coördinatieovereenkomst zullen door iedere partij zelf worden gedragen.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt en ondertekend te <Vul plaatsnaam in> op <Vul datum in>.

- a) de Opdrachtgever

.....

- b) de Coördinerend Opdrachtnemer met betrekking tot het werk: Vernieuwen Van Brienenoordbrug onder zaaknummer 31157454

.....

- c) de opdrachtnemer van de overeenkomst met betrekking tot het werk:

Voor ondertekening zie onderhandse akte

.....

- d) de opdrachtnemer van de overeenkomst met betrekking tot het werk:

Voor ondertekening zie onderhandse akte

.....

- e) de opdrachtnemer van de overeenkomst met betrekking tot het werk:

Voor ondertekening zie onderhandse akte

.....

- f) de opdrachtnemer van de overeenkomst met betrekking tot het werk:

Voor ondertekening zie onderhandse akte

.....

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

Artikel 1 Algemeen

- 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

- 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. |

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

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

- | | |
|--|------------|
| - productgroep 19 Staal exclusief betonstaal | Lb = 20 % |
| - productgroep 00 Loonkosten | Lb = 35 % |
| - productgroep 01 Gasolie met hoog accijnstarief | Lb = 1,5 % |

- De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarig Onderhoudsperiode.

4. De verrekening vindt plaats over de initiële termijnbedragen, zijnde de termijnbedragen die zijn bepaald op basis van de termijnstaat en planning die voor de eerste maal na opdrachtverlening door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd. Financiële risico's van prijswijzigingen die samenhangen met Wijzigingen worden geacht in de (financiële) consequenties van die Wijzigingen te zijn verdisconteerd.

Artikel 3

Verrekening

1. Vervallen.
2. Loon- en/of prijswijzigingen na de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, na de Meerjarig Onderhoudsperiode, worden niet verrekend.
3. De verrekening vindt plaats in perioden van twaalf weken, waarbij de eerste periode eindigt op de twaalfde maandag na de datum van opdrachtverlening om 00.00 uur.
4. Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.

Artikel 4

Facturering

1. Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform § 33 UAV-GC 2005.
2. Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GC 2005 dient vergezeld te gaan van een onderbouwing waaruit blijkt hoe het te verrekenen bedrag conform artikel 2 lid 1 van deze annex is berekend.
3. Het verzoek als bedoeld in lid 2 moet zijn ingediend binnen 12 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de productgroepen die van toepassing zijn verklaard in deze Overeenkomst.
4. Aanvullend op artikel 14 Basisovereenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de initiële termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

Annex VIII Stelposten

Met inachtneming van hetgeen is gesteld in § 34 UAV-GC 2005 zijn bij de Overeenkomst en in het daarop betrekking hebbende totaalbedrag als genoemd in de Basisovereenkomst artikel 2 lid 4 twee stelposten opgenomen.

1. Huisvesting Opdrachtgever

Stelpostbedrag: € <Vul getal in> exclusief omzetbelasting.

Op deze stelpost kunnen worden verrekend de uitgaven ter zake van de huisvesting van de Opdrachtgever, te integreren met de kantoorlocatie van de Opdrachtnemer:

- Huur- en servicekosten;
- Kosten van energie en water;
- Aanschaf inventaris;
- Aanschaf Kantoorartikelen.

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 31157454 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten het project Vernieuwen Van Brienenoordbrug,

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 2005 van kracht tot 4 weken na de datum waarop:

- het Meerjarig Onderhoud is aanvaard conform § 30 lid 4 UAV-GC 2005, dan wel, indien geen Meerjarig Onderhoud is overeengekomen,
- het Werk is aanvaard conform §27 lid 8 UAV-GC 2005, dan wel, indien geen onderhoudstermijn is overeengekomen,
- het Werk is aanvaard conform § 24 lid 4 UAV-GC 2005.

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

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

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats	...	7)
Datum	...	8)
Borg	...	9)
Handtekening	...	10)

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

Annex X Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XI Geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XII Vervallen

Annex XIII Informatie

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

Tabel 1 Algemeen, onderzoeken en areaalgegevens

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
Algemeen			
0524	Concept Calamiteitenplan Opdrachtgever	1.0/01-11-2022	
0340	Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid, editie 2011	2011	
0365	Integraal veiligheidsdossier Van Brienenoordbrug (inclusief bijlagen)	1.0/22-07-2022	
0534	Participatieplan		
0341	Stakeholderanalyse	1/01-11-2022	
Conditionerende onderzoeken			
0427	Memo Lichthinder	1.0/24-05-2022	
0594	Memo Ontplofbare Oorlogsresten Van Brienenoordbrug	1.0/01-11-2021	
0426	Bouwhistorische verkenning met waardenstelling	-/26-03-2019	
0429	Natuurtoets	1.0/09-01-2021	
0593	Deelonderzoek externe veiligheid	1.0/10-01-2020	
0425	Memo Handreiking ecologisch werkplan	1.0/01-10-2022	
0430	Oplegmemo K&L derden	1.0/13-05-2022	
0428	Memo Verlegging glasvezelkabel HbR	1.0/01-10-2022	
0431	Vooronderzoek Bodem	1.0/24-05-2022	
Technische onderzoeken			
0435	A16 Van Brienenoordbrug, Verkeersveiligheidsaudit Fase 2	1/15-04-2021	
0450	A16 Van Brienenoordbruggen, Verkeersveiligheidsbeoordeling wegfaseringsen	-/11-05-2021	
0440	Betononderzoek Van Brienenoordbrug, Basculepijlers en pijler 10	2.0/25-01-2021	

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
0434	Betononderzoek Van Brienenoordbrug, Pijler 9 en 10	1.2/8-06-2020	
0442	Deformatiemeting Van Brienenoord 05, Oost en West, opnamedatum 2020-03-16 tm 2020-04-01	-/15-04-2020	
0443	Deformatiemeting Van Brienenoord 06, Oost en West, opnamedatum 2021-10-06.pdf	-/17-11-2021	
0444	Deformatiemeting Van Brienenoord 07, Oost en West, opnamedatum 2021-12-21.pdf	-/13-01-2022	
0445	Deformatiemeting Van Brienenoord 08, Oost en West, opnamedatum 2022-03-08.pdf	-/06-04-2022	
0446	Deformatiemeting Van Brienenoord 09, Oost en West, opnamedatum 2022-06-08.pdf	-/27-06-2022	
0518	Digitaal terreinmodel	E07/27-05-2022	Het DTM is alleen te gebruiken om hoogteligging en het dwarsprofiel van de bestaande bruggen (hoogte opleggingen) en aanbruggen te bepalen.
0436	Grondonderzoek van Brienenoordbrug te Rotterdam	3.0/08-04-2020	
0437	GTI ballastkisten Van Brienenoordbrug, Onderzoek inhoud ballastkist midden en oost	-/15-02-2022	
0441	Inspectie en monsternamen Van Brienenoordbrug GTI Staal	2/09-04-2021	
0449	Memo Analysis Hydraulic conditions	-/23-03-2021	
0535	Memo Inspectierapportage over installaties HbR in basculekelder	1/15-10-2020	
0536	Memo Inspectierapportage over installaties HbR in pijler 10	1/15-10-2020	
0537	Memo Inspectierapportage over installaties HbR radar 24 & 25	1/15-10-2020	
0448	Onderzoek evenaarsbalk Van Brienenoordbrug, onderzoek naar sporen van ASR	-/04-11-2019	
0451	Onderzoek temperatuur en luchtvochtigheid	-/15-02-2021	
0452	Rapportage onderzoek conservering Van Brienenoordbrug	1.2/13-12-2019	Onderzoek Chroom 6 niet conform huidige standaard
0433	Resultaten inmeting mantelbuis, Opmeting HDD	-/12-05-2020	

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
0432	Wind tunnel tests on Van Brienenoordbrug, Rotterdam	03/15-01-2020	
Areaalgegevens onderbouw			
0597	Tekeningenset Aanleg Kelderpijler Oost	1960-1965	Ontwerptekeningen van de eerste (oostelijke) Van Brienenoordbrug. Aanpassingen in het kader van de verbreding van de A16 zijn opgenomen in de tekeningenset van Kelder Pijler West. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om de bestaande geometrie en constructieve opbouw van de onderbouw te bepalen.
0598	Tekeningenset Aanleg Kelderpijler West	1987-1991	Ontwerptekeningen van de (westelijke) verbreding van de Van Brienenoordbrug. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om de bestaande geometrie en constructieve opbouw van de onderbouw te bepalen.
0601	Tekeningenset Aanleg Pijler 10 Oost	1960-1962	Ontwerptekeningen van de eerste (oostelijke) Van Brienenoordbrug. Aanpassingen in het kader van de verbreding van de A16 zijn opgenomen in de tekeningenset van Pijler 10 West. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om de bestaande geometrie en constructieve opbouw van de onderbouw te bepalen.
0602	Tekeningenset Aanleg Pijler 10 West	1987-1991	Ontwerptekeningen van de aanleg van de (westelijke) verbreding van de Van Brienenoordbrug. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om de bestaande geometrie en constructieve opbouw van de onderbouw te bepalen.
0603	Tekeningenset Aanleg Pijler 9 Oost	1960-1962	Ontwerptekeningen van de aanleg van de eerste (oostelijke) Van

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
			Brienoordbrug. Aanpassingen in het kader van de verbreding van de A16 zijn opgenomen in de tekeningenset van Pijler 9 West. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om de bestaande geometrie en constructieve opbouw van de onderbouw te bepalen.
0604	Tekeningenset Aanleg Pijler 9 West	1987-1991	Ontwerptekeningen van de aanleg van de (westelijke) verbreding van de Van Brienoordbrug. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om de bestaande geometrie en constructieve opbouw van de onderbouw te bepalen.
Areaalgegevens Boogbruggen			
0600	Tekeningenset Aanleg Oostelijke boogbrug	1960-1965	Ontwerptekeningen van de aanleg van de eerste (oostelijke) Van Brienoordbrug. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om uitgangspunten voor de Transport & Installatie van de Oostelijke boogbrug te bepalen.
0617	Tekeningenset Reparatie aanvaring oostelijke boogbrug	1981	Ontwerptekeningen van de reparatie na aanvaring in 1981. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om uitgangspunten voor de Transport & Installatie van de Oostelijke boogbrug te bepalen.
0620	Tekeningenset Verbreden Fietspad oostelijke boogbrug	1989	Ontwerptekeningen van de verbreding van de Oostelijke Boogbrug Van Brienoordbrug in het kader van de aanleg van het fietspad. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om uitgangspunten voor de Transport & Installatie van de

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
			Oostelijke boogbrug te bepalen.
0623	Tekeningenset Vervanging Diagonaalkabels oostelijke boogbrug	1990	Ontwerptekeningen van de vervanging van de diagonaalkabels van de Oostelijke Boogbrug. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om uitgangspunten voor de Transport & Installatie van de Oostelijke boogbrug te bepalen.
0618	Tekeningenset Transport en Installatie Westelijke Boogbrug 1989	1988-1989	Ontwerptekeningen van tijdelijke werken en het draaiboek van de T&I in 1989. Alleen te gebruiken ter bepaling van de haalbaarheid van het transport van Dordrecht naar de locatie Van Brienenoordbrug.
0605	Tekeningenset aanleg Westelijke Boogbrug	1984-1990	Ontwerptekeningen van de Westelijke Boogbrug. De tekeningen zijn alleen te gebruiken als basis voor de versterkingsmaatregelen. Afmetingen moeten in het werk vastgesteld worden.
Areaalgegevens beweegbare brug			
0599	Tekeningenset Aanleg Oostelijk en midden val	1960-1962	Ontwerptekeningen van het Oostelijk en midden val. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om uitgangspunten voor het verwijderen te bepalen.
0621	Tekeningenset Vernieuwing dek oostelijk en midden val	1973-1979	Ontwerptekeningen van het vernieuwen van het dek van het oostelijk en midden val. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om uitgangspunten voor het verwijderen te bepalen.
0622	Tekeningenset Vernieuwing houten dek oostelijk en midden val	1982-1984	Ontwerptekeningen van het vernieuwen van het houten dek van het oostelijk en midden val. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om uitgangspunten voor het verwijderen te bepalen.

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
0619	Tekeningenset Verbreden fietspad oostelijk en midden val	1989	Ontwerptekeningen van de verbreding van het Oostelijk en midden val. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om uitgangspunten voor de Transport & Installatie van de Oostelijke boogbrug te bepalen.
0610	Tekeningenset Installaties behorende bij bewegingswerk Oost en Midden	1985	Ontwerptekeningen van de installaties behorende bij het bewegingswerk Oost en Midden. De tekeningen zijn alleen te gebruiken om te bepalen wat verwijderd moet worden.
0611	Tekeningenset Installaties behorende bij bewegingswerk West	1985-1989	Ontwerptekeningen van de installaties behorende bij het bewegingswerk West. Tekeningen te gebruiken om het raakvlak tussen nieuwe en bestaande installaties te bepalen.
0606	Tekeningenset Bediening en verslaglegging	1985	Tekeningen te gebruiken om het raakvlak tussen nieuwe en bestaande installaties te bepalen.
0607	Tekeningenset Centrale verwerkingseenheid	1985	Tekeningen te gebruiken om het raakvlak tussen nieuwe en bestaande installaties te bepalen.
0608	Tekeningenset Communicatie audio video	1985-2012	Tekeningen te gebruiken om het raakvlak tussen nieuwe en bestaande installaties te bepalen.
0609	Tekeningenset Energielevering	1985-1991	Tekeningen te gebruiken om het raakvlak tussen nieuwe en bestaande installaties te bepalen.
0616	Tekeningenset Nautische inrichting	1989	Tekeningen te gebruiken om het raakvlak tussen nieuwe en bestaande installaties te bepalen.
0613	Tekeningenset Mechanisch Brug Oost bestaand	1960-1962	Ontwerptekeningen van het bewegingswerk van het Oostelijk val en midden val. Deze tekeningen zijn alleen te gebruiken om te bepalen

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
			welke onderdelen verwijderd moet worden.
0614	Tekeningenset Mechanisch brug West bestaand	1984-1990	Ontwerptekeningen van het bewegingswerk van het Westelijk val. Alleen te gebruiken om uitgangspunten voor het ontwerp van nieuwe onderdelen van het bewegingswerk van het Westelijk val te bepalen.
Areaalgegevens overig			
0454	Brughoogten voor Verkeersmanagement Nat	16-12-2015	Meetdatum oktober 2015
0453	Evaluatierapport Maatvoering 2e Van Brienenoordbrug	04-04-1989	
0456	Risk Analysis of Transport and Positioning 2nd Van Brienenoord Bridge	1989	
0615	Tekeningenset Multibeam lodingen	25-9-2019	Peildatum 20-09-2019 t/m 23-09-2019
0624	Tekeningenset Wegontwerp	1962-2015	Dit betreft voornamelijk bewegwijzeringsplannen en typen voertuigkeringen. Deze zijn alleen te gebruiken om te borgen dat het nieuwe meubilair aansluit op het bestaande meubilair en ter controle van de bewegwijzering.
0455	Transport Van Brienenoordbrug 1989	25-01-1989	
0612	Tekeningenset K&L en installaties Van Brienenoordbrug		Tekeningen van bestaande installaties en kabellopen over de brug. Deze informatie is alleen te gebruiken om: 1. voedingspunten, schakelpunten en aansturingskasten te koppelen; 2. de huidige ligging van de aansturings- en voedingskabels op de brug te bepalen; 3. de fasering van de werkzaamheden te controleren.

Tabel 2 Ontwerpinformatie

In de in deze tabel ter beschikking gestelde ontwerpdocumenten staan verwijzingen opgenomen naar tekeningen die de volgende generieke documentcodering dragen 210035-01-I-**2**-xxxxxx. Het laatste cijfer (2) in deze code staat voor de fase DO. Tekeningen met dit cijfer zijn niet bijgevoegd in deze annex. In plaats daarvan wordt verwezen naar de corresponderende tekening zoals opgenomen in de gerefereerde documenten bij de Vraagspecificatie Eisen. Deze tekening heeft dezelfde codering, waarbij het cijfer 2 vervangen is door het cijfer 3 (wat staat voor fase: contracttekening). Tekeningen die niet in de gerefereerde documenten zijn opgenomen zijn wél in deze tabel bijgevoegd.

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
WP00 - Algemeen			
0590	Operational Concept Description (OCD)	1.0/1-11-2022	
0589	Concept Beheer- en onderhoudsplan	2.0/1-11-2022	
map	BIM model	-	Gebruiksbeperkingen opgenomen in [Modelspecificatie BIM model].
1351	Modelspecificatie BIM model	1.0/1-11-2022	
WP01 - Nieuwe Boogbrug West (WBBn)			
1328	Westelijke Boogbrug nieuw, Definitief Ontwerp, plus bijlagen	3.0/1-11-2022	
map	Tekeningenset WBBn Bouwfasering	1.0/1-11-2022	
WP02 - Bestaande Boogbrug West (WBBb)			
0559	Renovatie Westelijke Boogbrug, Definitief Ontwerp, plus bijlagen	4.0/11-5-2022	
WP03 - Onderbouw (Pijler 9 & 10)			
0625	Bestaande Onderbouw Pijler 9 & 10 Definitief Ontwerp	3.0/15-7-2022	
0596	Uitgangspuntennota (DO) - Bestaande Onderbouw Pijler 9 & 10	2.0/1-11-2021	
map	Tekeningenset Onderbouw (Referentieontwerp)	3.0/15-7-2022	
WP04 - Uitwisseling Vaste Boogbrug(gen)			
0626	Referentiemethode Booguitwisseling, Uitgangspuntennota	2.0/15-7-2022	

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
0560	Referentiemethode Booguitwisseling: Reference Mooring Plan	2.0/15-7-2022	
0563	Referentie Fasering Plan	2.0/16-9-2022	
0561	Referentiemethode Booguitwisseling: Marine Ontwerprapport	2.0/15-7-2022	
0564	Referentiemethode Booguitwisseling: Versterkingsontwerp voor bogen, plus bijlagen	2.0/15-7-2022	
1326	Referentiemethode Booguitwisseling: Reference Design OBBb	2.0/1-11-2022	
map	Tekeningenset Tijdelijke versterking OBBb	-	
map	Tekeningenset Transport en Installatie Boogbruggen	-	
WP05 - Inpassingen (Civiel)			
0565	Definitief Ontwerp Wegen	3.0/15-7-2022	
0627	Definitief Ontwerp Waterhuishouding	3.0/1-10-2022	
0866	Tekening Waterhuishouding (210035-01-I-2-050201)	4.0/1-11-2022	
0520	Lichtontwerp – architecturale verlichting	3.0/1-9-2022	
0566	Inpassingsontwerp Bruggen - DO - Openbare en Functionele Buitenverlichting	3.0/29-7-2022	
0567	Definitief Ontwerp Technische Installaties Boogbruggen	3.0/15-7-2022	
map	Tekeningenset Installaties	-	
map	Tekeningenset Wegontwerp (referentieontwerp)	-	
WP06 - Werktuigbouw			
0638	Ontwerpnota Mechanische Uitrusting	2.0/1-11-2022	
WP07 - E-IA-3B			
0366	3BB Handleiding Generieke Bouwsteen beweegbare Bruggen	8.0/2-2-2022	
0367	EMC managementplan	1.0/1-11-2022	

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
0368	Leeswijzer SSS'en/SSDD's Beweegbare brug	1.0/1-11-2022	
0390	SSS Beweegbare brug	1.0/1-11-2022	
0373	SSDD Beweegbare brug	1.0/1-11-2022	
0388	SSS Besturingssysteem Brugval	1.0/1-11-2022	
0371	SSDD Besturingssysteem Brugval	1.0/1-11-2022	
0401	SSS Voorzieningen Bruggebouw	1.0/1-11-2022	
0384	SSDD Voorzieningen Bruggebouw	1.0/1-11-2022	
0394	SSS Dynamisch Brug- scheepvaartstelsysteem	1.0/1-11-2022	
0377	SSDD Dynamisch Brug- scheepvaartstelsysteem	1.0/1-11-2022	
0393	SSS Dynamisch Brug- landverkeersysteem	1.0/1-11-2022	
0376	SSDD Dynamisch Brug- landverkeersysteem	1.0/1-11-2022	
0400	SSS Verlichting VBB	1.0/1-11-2022	
0383	SSDD Verlichting VBB	1.0/1-11-2022	
0389	SSS Beveiligingssysteem	1.0/1-11-2022	
0372	SSDD Beveiligingssysteem	1.0/1-11-2022	
0397	SSS Lokale bedienplek	1.0/1-11-2022	
0380	SSDD Lokale Bedienplek	1.0/1-11-2022	
0398	SSS Noodstopstelsysteem	1.0/1-11-2022	
0381	SSDD Noodstopstelsysteem	1.0/1-11-2022	
0386	SSS Audiocommunicatiesysteem	1.0/1-11-2022	
0369	SSDD Audiocommunicatiesysteem	1.0/1-11-2022	
0402	SSS Zichtstelsysteem	1.0/1-11-2022	
0385	SSDD Zichtstelsysteem	1.0/1-11-2022	
0392	SSS Brug-informatiesysteem	1.0/1-11-2022	
0375	SSDD Brug-informatiesysteem	1.0/1-11-2022	
0395	SSS Energievoorziening	1.0/1-11-2022	
0378	SSDD Energievoorziening	1.0/1-11-2022	
0391	SSS Bliksembeveiliging, overspanningsbeveiliging en aarding	1.0/1-11-2022	
0374	SSDD Bliksembeveiliging, overspanningsbeveiliging en aarding	1.0/1-11-2022	
0399	SSS Transmissiesysteem	1.0/1-11-2022	
0382	SSDD Transmissiesysteem	1.0/1-11-2022	
0396	SSS Kabelbehuizing	1.0/1-11-2022	
0379	SSDD Kabelbehuizing	1.0/1-11-2022	

VBDR-nr.	Omschrijving/ titel	Versie/ Datum	Aandachtspunt
0387	SSS Bediening-, Besturing- en Bewakingssysteem (3B Bouwblok)	1.0/1-11-2022	
0370	SSDD Bediening-, Besturing- en Bewakingssysteem (3B Bouwblok)	1.0/1-11-2022	
WP08 - Machineveiligheid en RAMS			
0332	CE-markering stap 2 Inventarisatie CE-richtlijnen en-of verordeningen	1.0/1-11-2022	
0333	CE-markering stap 3 Essentiele Veiligheids- en Gezondheidseisen	1.0/1-11-2022	
0334	CE-markering stap 4 Risicobeoordeling en stap 6 Risicoreductie	1.0/1-11-2022	
0335	CE-markering stap 5 Inventarisatie van toepassing zijnde normen	1.0/1-11-2022	
0336	CE-markering stap 6 risico-reducerende maatregelen - FVP-OG	1.0/1-11-2022	
0568	VO+ Rapport RAMS	3.2/15-7-2022	
WP09 - Bovenbouw Beweegbaar - Stalen Vallen			
0585	Beweegbaar: Bovenbouw – Stalen Vallen DO Ontwerpnota, plus bijlagen	3.0/1-10-2022	
WP10 - Onderbouw Beweegbaar - Bascule Kelder			
0628	Onderbouw – Bascule Kelder – DO - Ontwerpnota	2.0/15-9-2022	
WP11 - Uitwisseling Beweegbare Bruggen			
0517	Bascule bruggen, Stripboek	2.0/1-9-2022	
0629	Bascule bruggen, Referentie Faseringsplan	2.0/1-9-2022	
0631	Uitwisselingsmethode Basculebrug Uitgangspuntennota	2.0/4-2-2022	
0630	Uitwisselingsmethode Basculebrug Referentie Ontwerprapport	2.0/2-8-2022	Het Referentieontwerp is niet getoetst op mogelijke opstuwing van de uitstroom van de RWZI. ON zal moeten aantonen dat aan KES-1043 wordt voldaan.
0632	Uitwisselingsmethode Basculebrug, Gewichtsbeheersing (Bestaand Bascules)	2.0/2-8-2022	
map	Tekeningenset Transport en Installatie Vallen	-	

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

3. Markeringen

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

- a. Dagzichtbaarheid: B3: luminantiefactor, $\beta \geq 0,40$ en bij type II markering luminantiecoëfficiënt $Q_d \geq 130 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$;
- b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100 \text{ mcd. m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$;
- c. Stroefheid: S1;
- d. Geen tekenen van hechttingsverlies.

4. Voertuigkering of bermbeveiligingsvoorzieningen

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat:
 - Het hoogteverschil van de voertuigkering van meer dan 0,05 m ten opzichte van de eis (0,75 m) bepaald van de naastliggende verharding dan wel wegberm, niet voorkomt;
 - In horizontale en verticale richting / scheefstand beperkt blijft binnen de toleranties conform paragraaf 8.1 uit het "Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen" (CROW-publicatie 706).
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat optredende roestvorming aan de geleiderailconstructies beperkt blijft tot klasse I of II, omgevingsklasse B (afnamesnelheid is vastgesteld op $2 \mu\text{m/jaar}$) conform tabel 9.1 uit het "Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen" (CROW-publicatie 706).

5. Voegovergangen

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

6. 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. Afsluitbomen, Afsluitboomkasten, Bebording en Verlichting

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na oplevering van het Werk dat geleverde afsluitbomen, afsluitboomkasten, bebording en verlichting voldoen aan de volgende eisen:

- a. De afsluitbomen, afsluitboomkasten, bebording en verlichting blijven functioneren, zonder beperkingen en/of gedeeltelijk verlies van functie.

9. Werktuigbouwkundige en Elektrotechnische onderdelen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na oplevering van het Werk dat geleverde nieuwe of aangepaste werktuigbouwkundige onderdelen en geleverde elektrotechnische onderdelen – inclusief PLC-hardware, interfacerelais, magneetschakelaars, sensoren, displays en seinen, akoestische en visuele signaleringen, UPS, elektromotoren, bedienpanelen, zicht- en audioapparatuur en bekabeling - voldoen aan de volgende eisen:

- a. De werktuigbouwkundige en elektrotechnische onderdelen blijven functioneren, zonder beperkingen en/of gedeeltelijk verlies van functie.

10. Overige Elektronische Onderdelen en Software

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na oplevering van het Werk dat geleverde elektronische onderdelen – inclusief server hardware, PC hardware, beeldschermen en datacommunicatie apparatuur - en software voldoen aan de volgende eisen:

- a. De elektronische onderdelen en de software blijven functioneren, zonder beperkingen en/of gedeeltelijk verlies van functie.

11. 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 € 10.000;
 - tijdens het vierde en vijfde jaar van de garantieperiode € 5.000;
 - tijdens het zesde en zevende jaar van de garantieperiode € 2.000.

Bijlage A Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw

Zie document:

Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw, versie 3.0, 19 december 2019