

ANNEXEN BIJ DE VRAAGSPECIFICATIE

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

Datum:	01-06-2021
Versie:	H
Status:	Definitief
Contractnummer:	N270.16.02.RE

Inhoud

Annex I - Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	3
Annex II - Planning	6
Annex III - Het acceptatieplan	7
Annex IV - Het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden.....	10
Annex V - Vrijkomende materialen	11
Annex VI - Overzicht van werkzaamheden die door Nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd en coördinatieovereenkomst	13
Annex VII - Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	15
Annex VIII - Stelposten	17
Annex X – Verzekeringen	20
Annex XI - Geschillenregeling	20
Annex XII - Wijzigingen UAV-GC 2005	23
Annex XIII - De informatie zoals bedoeld in § 3 lid 1 sub a UAVGC 2005	25
Annex XIV - Veiligheids- en gezondheidsplan	28
Annex XV - Garanties.....	29
Annex XVI – Opdrachtgeversverblijf en werkterrein	33

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:

Nr	Besluit/ vergunning/ ontheffing	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	(verwachte) datum verlening	Opmerking
1	Bestemmingsplan	Wet ruimtelijke ordening	Vastleggen van de bestemmingen van het grondgebied.	Gemeente Deurne	<<datum>> 10 maart 2021	Gemeente voert per 6 juli 2021 nog twee correcties door.
2	Compensatie verplichting	Verordening Ruimte	Herbegrenzing NNB.	Provincie Noord-Brabant	2017	Compensatie verplichting valt buiten de verplichtingen van Opdrachtnemer. Deze compensatie wordt door Opdrachtgever buiten het projectgebied voldaan. Het aanvragen van een kapvergunning behoort tot de verplichtingen van de Opdrachtnemer.
4	Vergunning ivm toename stikstofdepositie.	Wet Natuur Bescherming	Uitvoering project	Provincie Noord-Brabant	ntb	Opdrachtgever vraagt ontheffing aan en voert Aerius berekeningen uit. Deze berekening is 18 mei 2021 nog in bewerking.
5	Toestemming/beschikking	-	Beschikking hebben over	Grond-eigenaren	Zie annex II	Zie annex II

Annexen bij Vraagspecificatie Reconstructie N270 Deurne-Limburgse grens

Nr	Besluit/ vergunning/ ontheffing	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	(verwachte) datum verlening	Opmerking
			percelen binnen de Bestemmingspla n begrenzing			

Artikel 2 Kabels en leidingen (K&L)

In onderstaand overzicht zijn de kabels en leidingen opgenomen waarover de Opdrachtgever de projectovereenstemming tot stand zal brengen, of waarvan de projectovereenstemming op het moment van opdrachtverlening van deze Overeenkomst reeds is bereikt.

Nr.	Naam kabel/leiding van derden waarvoor OG project-overeenstemming heeft bereikt	Planning bereiken overeenstemming	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering/verlegging	Planning feitelijke verwijdering/verlegging
1	POS Aanpassing aan 24" & 36" mantelbuizen van Rotterdam- Rijn Pijpleiding NV (bijgevoegd als document B040108)	15 april 2021	Rotterdam-Rijn Pijpleiding NV	Gedurende de uitvoering van de civiele werkzaamheden

Annex II - Planning

In overeenstemming met artikel 2 leden 5 en 6 van de Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in §7 UAV-GC 2005 dient de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst de volgende mijlpalen en datums in acht te nemen:

Mijlpalen

Nr.	Omschrijving	Toelichting en eisen	Mijlpaal-datum
1	Oplevering realisatie	Gereed voor aanvaarding door Opdrachtnemer	31-12-2023

Overige data

Nr.	Omschrijving	Toelichting en eisen	Datum/periode
1	Beschikbaarheid gronden	Opdrachtnemer verricht geen Werkzaamheden op gronden die nog niet ter beschikking staan voor de realisatie van het Werk. In de documenten met kenmerk B0401 staat aangegeven wanneer de betreffende gronden naar verwachting beschikbaar komen. Opdrachtnemer houdt bij het opstellen van de planning van zijn Werkzaamheden rekening met deze gegevens. Voor 8 percelen loopt nog een onteigeningsprocedure. Gerechtelijke proces gereed op datum oktober 2022.	Zie de genoemde bijlagen.

Annex III - Het acceptatieplan

Nr.	Document (art. 12 lid 1 sub a en sub c BO)	Uiterste datum indienen (art. 12 lid 1 sub b BO)	Aantal exem- plaren (stuks) (§ 23 lid 2 UAV- GC 2005)	Accepta- tie- Termijn (dagen) (art 12 lid 1 sub e BO)	Eisen (aan do- cument) / criteria (art 12 lid 1 sub d BO)
Projectmanagement					
1	Volmacht vertegenwoordiger(s) en vervanger(s) van vertegenwoordiger(s) Opdrachtnemer	14 dagen na gunning	D	14	§2 lid 7, 8 UAV-GC 2005
2	CAR-verzekering (afschrift polis en betalingsbewijs)	14 dagen na gunning	1A D	14	Annex X
3	Eigen Verklaring zelfstandige hulpverleners	Indienen opdat het is geaccepteerd vóór aanvang van de betreffende Werkzaamheden	D	14	
4	V&G-plan ontwerpfasen; V&G-plan uitvoeringsfasen	Indienen opdat het is geaccepteerd vóór aanvang van de betreffende Werkzaamheden	1A D	21	§3.4 Vraagspeci- ficatie deel 2
5	V&G-dossier	Bij opleverdossier	1A D	21	§3.4 Vraagspeci- ficatie deel 2
Projectbeheersing					
6	Termijnstaat	Eerste versie gelijktijdig met Projectkwaliteitsplan; actualisaties conform hetgeen gesteld in Vraagspecificatie deel 2.	A D	21	§3.2 Vraagspecificatie deel 2
7	Overall Planning	Eerste versie gelijktijdig met Projectkwaliteitsplan; actualisaties conform hetgeen gesteld in Vraagspecificatie deel 2.	A D	21	§3.1 Vraagspecificatie deel 2
8	Projectkwaliteitsplan (PKP)	28 dagen na gunning	2A D	21	§2.1 Vraagspecificatie deel 2
9	Voortgangsrapportage	De eerste dinsdag van de maand	D	21	§ 2.3 Vraagspecificatie deel 2

10	Wekelijkse rapportage (format als voorgesteld in concretiseringsfase)	Bij aanvang concretiseringsfase	D	14	§ 2.4 Vraagspecificatie deel 2
Omgevingsmanagement					
11	Waterhuishoudkundig plan	Indienen opdat het is geaccepteerd vóór aanvang van de Ontwerpwerkzaamheden	A D	21	§3.1.4 Vraagspecificatie deel 2
12	BLVC-plan	Vóór aanvang van de Uitvoeringswerkzaamheden	D	21	§4.5 Vraagspecificatie deel 2
13	Verkeersmanagementplan als onderdeel van het BLVC-plan (incl. tekeningen met omleidingsroutes)	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden (gelijktijdig met UO)	2A D	21	§4.5 Vraagspecificatie deel 2
14	Communicatieplan als onderdeel van het BLVC-plan	Gelijktijdig met het PKP	2A D	21	§4.1 Vraagspecificatie deel 2
15	Ontwerp, tekst en de voorgenomen locatie van de bouwborden	Gelijktijdig met het PKP	D	21	§4.2 Vraagspecificatie deel 2
16	Deelprojectkwaliteitsplan (DKP) K&L	Gelijktijdig met het PKP	2A D	21	§5.5 Vraagspecificatie deel 2
17	Verzoeken tot Aanpassing, Maatregelen (VTA, VTM) K&L	Conform planning Opdrachtnemer	D	21	§5.5 Vraagspecificatie deel 2
18	Projectovereenstemmingen (POS) K&L	Conform planning Opdrachtnemer	D	21	§5.5 Vraagspecificatie deel 2
19	Ecologisch werkprotocol	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de start werkzaamheden	D	21	§4.8 Vraagspecificatie deel 2

Technisch Management					
20	V&V-dossier	Indienen opdat het is geaccepteerd vóór aanvang van de betreffende Werkzaamheden	A D	21	§5.4 Vraagspecificatie deel 2
21	V&V-plan Ontwerpwerkzaamheden per ontwerpfase (VO, DO, UO)	Indienen opdat het is geaccepteerd vóór aanvang van de betreffende Ontwerpwerkzaamheden	A D	21	§5.4 Vraagspecificatie deel 2
	Ontwerpnoot VO	Binnen 28 dagen na gunning.	D	21	§5.1 Vraagspecificatie deel 2
22	Integraal voorlopig ontwerp (VO)	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de start van de Ontwerpwerkzaamheden voor het Integraal definitief ontwerp	2A A0- en A3-formaat, ingebonden D	§4.2.1 Vraagspecificatie deel 2	§5.1 Vraagspecificatie deel 2
23	Integraal definitief ontwerp (DO) inclusief de ontwerpnoot	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de start van de Ontwerpwerkzaamheden voor het Uitvoeringsontwerp	2A D A0- en A3-formaat, ingebonden	21	§5.1 Vraagspecificatie deel 2
24	Keuringsplan uitvoeringswerkzaamheden	Indienen opdat het is geaccepteerd vóór aanvang van de betreffende Uitvoeringswerkzaamheden	A D	21	§5.3.2 Vraagspecificatie deel 2
25	Uitvoeringsontwerp (UO)	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de start van de Uitvoeringswerkzaamheden	2A A0- en A3-formaat, ingebonden D	§4.2.3 Vraagspecificatie deel 2	Vraagspecificatie deel 2
26	Beheer- en onderhoudsplan	Gelijktijdig met het UO	D	21	§5.6 Vraagspecificatie deel 2
27	iSAT dossier	Gelijktijdig met het verzoek om een iSAT te plannen.	D	21	Programma van eisen iVRI
28	Opleverdossier Werk	Gelijktijdig met het verzoek tot aanvaarding als bedoeld in §24 UAV-GC 2005	A D	21	§5.8 Vraagspecificatie deel 2

Aantal exemplaren:

A = analoog, 1 exemplaar

2A = analoog, 2 exemplaren

D = digitaal

Annex IV - Het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Nr.	Document	Uiterste datum indienen	Aantal exemplaren	Eisen (aan document) / criteria
1	Monitoringsdossier inclusief de bouwkundige opnamen	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden.	D	§5.9 Vraagspecificatie deel 2
2	Inrichtings- en beheersplan geodetische Werkzaamheden	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden.	D	§5.9.5 Vraagspecificatie deel 2
3	Monitoringsplan geodetische Werkzaamheden	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden.	D	§5.9.3 Vraagspecificatie deel 2
4	Verlichtingsplan inclusief bijbehorend kabelplan	Ten minste 28 dagen voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden.	D	§5.1.2 Vraagspecificatie deel 2

Aantal exemplaren:

A = analoog

D = digitaal

Annex V - Vrijkomende materialen

Deze annex dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie deel 2 – Proces.

Artikel 1 Algemeen

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (b.v door ontgraven, breken, slopen, frezen, opnemen enz.). Ook vrijkomende grond en/of bagger wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.
2. Vrijkomende materialen van verschillende aard dienen van elkaar gescheiden te worden gehouden.
3. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk, functioneel in het Werk hergebruikt te worden en indien wettelijk noodzakelijk te worden gemeld.
4. Hergebruik van niet teerhoudend asfaltgranulaat in de vorm van AGRAC is niet toegestaan.
5. Hergebruik van vrijkomende hoogovenslakken binnen de grenzen van het werk is niet toegestaan.
6. De materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden vrijkomen worden onderverdeeld in “afvalstoffen” (zie artikel 2 van deze annex) en “niet-afvalstoffen” (zie artikel 3 van deze annex).

Artikel 2 Afvalstoffen

1. Onder afvalstoffen vallen alle vrijkomende materialen, die vallen onder de definitie van afvalstoffen als bedoeld in de Wet milieubeheer.
2. Afvalstoffen die niet in het Werk worden hergebruikt dienen, tenzij anders in deze Overeenkomst is vastgelegd, direct van het werkterrein te worden afgevoerd door een vergunde vervoerder die voorkomt op de VIHB lijst van nationaal erkende afvalvervoerders naar en overgedragen aan een door het bevoegd gezag vergunde be- en/of verwerkingsinrichting of inzamelaar.
3. In afwijking van artikel 1 lid 3, dient de Opdrachtnemer vrijkomende teerhoudende materialen (verharding, fundering, puin, etc.) conform de vigerende richtlijnen te verwijderen en voor thermische verwerking rechtstreeks af te voeren (zonder tussenopslag van het werkterrein) naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische eindverwerkingsinrichting.
4. Opdrachtnemer dient conform de richtlijn “omgaan met vrijkomend asfalt”, CROW publicatie 210 te werken in geval de vrijkomende materialen asfalt betreffen.
5. Export van teerhoudende materialen is niet toegestaan.

Artikel 3 Niet-afvalstoffen

1. Onder niet-afvalstoffen vallen alle vrijkomende materialen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet milieubeheer.
2. Op het moment dat vrijkomende niet-afvalstoffen van het werkterrein worden afgevoerd, worden deze eigendom van de Opdrachtnemer en komen derhalve voor zijn rekening en risico. Op dat moment worden de niet-afvalstoffen geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in de regelingen omtrent het goederenrecht, in art. 3.84 BW.
3. De Opdrachtnemer dient van de vrijkomende materialen, waarvan de milieukundige kwaliteit niet of onvoldoende bekend is, voorafgaand aan de verwijdering, de milieukundige kwaliteit vast te stellen door middel van het uitvoeren van een milieukundig onderzoek. Dit onderzoek

dient te worden uitgevoerd door een onafhankelijk gecertificeerd bureau met erkenning Besluit Uitvoeringsregeling Bodembeheer. De kosten zijn voor rekening Opdrachtnemer.

4. Alle vrijkomende materialen van installaties blijven eigendom van de Opdrachtgever en dienen naar een nader te bepalen locatie vervoerd te worden op een afstand van ca. 50 km.

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

Artikel 1 Nevenwerkzaamheden, uitgevoerd door Nevenopdrachtnemers in opdracht van de Opdrachtgever

1	Aard van de werkzaamheden	Gladheidsbestrijding en incidentmanagement provinciale wegen
	Nevenopdrachtnemer	Door of vanwege de betreffende wegbeheerders
	Voorziene periode van uitvoering	Ingeval van gladheid en incidenten en permanent tijdens de looptijd van de Overeenkomst
	Coördinatie door	Opdrachtnemer
2	Aard van de werkzaamheden	Elektrotechnisch Prestatiegericht Contract (EPC): vast onderhoud weg-gerelateerde elektrotechnische installaties.
	Nevenopdrachtnemer	Opdrachtnemer EPC
	Voorziene periode van uitvoering	Doorlopend tijdens de Werkzaamheden
	Coördinatie door	Opdrachtnemer
3	Aard van de werkzaamheden	Operationeel Prestatiegericht Contract (OPC): vast onderhoud provinciale wegen.
	Nevenopdrachtnemers	Opdrachtnemer OPC
	Voorziene periode van uitvoering	Doorlopend tijdens de Werkzaamheden
	Coördinatie door	Opdrachtnemer
4	Aard van de werkzaamheden	Communicatieverbinding iVRI
	Nevenopdrachtnemers	Verbindingencontractant
	Voorziene periode van uitvoering	Voor uitvoering iFAT
	Coördinatie door	Opdrachtnemer
5	Aard van de werkzaamheden	iVRI aansluiting op Verkeerscentrale
	Nevenopdrachtnemers	Opdrachtnemer EPC
	Voorziene periode van uitvoering	Voor uitvoering iFAT
	Coördinatie door	Opdrachtnemer
6	Aard van de werkzaamheden	iVRI aansluiting op UDAP
	Nevenopdrachtnemers	Leverancier UDAP, verbindingencontractant, leverancier iVRI
	Voorziene periode van uitvoering	Voor uitvoering iFAT
	Coördinatie door	Opdrachtnemer
7	Aard van de werkzaamheden	Verkeerskundige storingen
	Nevenopdrachtnemers	Functioneel deskundige iVRI
	Voorziene periode van uitvoering	Voor Oplevering
	Coördinatie door	Opdrachtnemer

Annexen bij Vraagspecificatie Reconstructie N270 Deurne-Limburgse grens

8	Aard van de werkzaamheden	Energievoorziening iVRI
	Nevenopdrachtnemers	Netwerkbeheerder
	Voorziene periode van uitvoering	Voor uitvoering iSAT
	Coördinatie door	Opdrachtnemer
9	Aard van de werkzaamheden	Topologiebestanden
	Nevenopdrachtnemers	Leverancier topologiebestanden, landelijk controleorgaan topologiebestanden
	Voorziene periode van uitvoering	Voor uitvoering iFAT
	Coördinatie door	Opdrachtnemer
10	Aard van de werkzaamheden	Parallel aan de N270, worden de werkzaamheden aan N279 uitgevoerd. De opdrachtnemer dient afsluitingen en omleidingsroutes af te stemmen.
	Nevenopdrachtnemers	onbekend
	Voorziene periode van uitvoering	gedurende dit project
	Coördinatie door	Opdrachtnemer

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

Artikel 1 Algemeen

1. Indien in vergelijking met de lonen en/of prijzen op de datum van inschrijving gedurende de realisatie van het Werk wijzigingen en het Meerjarig Onderhoud optreden, zullen de uit deze wijzigingen voortvloeiende hogere of lagere kosten met de Opdrachtnemer worden verrekend conform deze annex.
2. Het in deze annex bepaalde geldt uitsluitend ten aanzien van Werkzaamheden waarvoor bij de aanbesteding een prijs is ingediend. Het in deze annex bepaalde is niet van toepassing op aanvullende Werkzaamheden.

Artikel 2 Verrekeningsgrondslag

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

$$V = (L_n - L_a) / L_a * T_b$$

waarin:

V = het termijnbedrag, waarover de verrekening van de loon en/of prijswijziging heeft plaatsgevonden;

L_n = het definitief vastgestelde indexcijfer geldend op het kwartaal van de einddatum van de

termijn waarover verrekening plaats vindt;

L_a = het definitief vastgestelde indexcijfer geldend op de datum van inschrijving (geïnterpoleerd);

T_b = het termijnbedrag gebaseerd op de geaccepteerde termijnstaat, en de planning, hierna: het initiële termijnbedrag, waarover de verrekening van de loon en/of prijswijziging plaatsvindt.

2. Voor de bepaling van de indexcijfers L_n en L_a dienen de door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde "Prijsindexcijfer Grond- water- en wegenbouw" (reeks 2015 = 100) soort: totaal GWW te worden gehanteerd.
3. De verrekening vindt plaats over de initiële termijnbedragen (exclusief stelposten), 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. Er vindt geen verrekening van loon- en/of prijswijzigingen plaats op termijnbedragen die verschijnen binnen de periode van één (1) jaar na de datum van inschrijving.

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 vier weken, waarbij de eerste periode aanvangt op de eerste maandag één (1) jaar na de datum van opdrachtverlening.
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.
2. Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GC 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 door het Centraal Bureau voor de Statistiek definitief vastgestelde "Prijsindexcijfer Grondwater- en wegenbouw" (reeks 2015 = 100) soort: totaal GWW.
4. Aanvullend op artikel 14 van de Basisovereenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de initiële termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

Annexen bij Vraagspecificatie Reconstructie N270 Deurne-Limburgse grens

Annex VIII - Stelposten

Niet van toepassing.

Annex IX - Bankgarantie

Bankgarantie Realisatie

De ondergetekende
gevestigd te

[naam van de borg]
[volledig adres van de borg]

hierna te noemen 'de borg', stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover de Provincie Noord-Brabant gevestigd te 's-Hertogenbosch, hierna te noemen 'de Opdrachtgever', tot borg voor de richtige nakoming

door
gevestigd te

[naam van de Opdrachtnemer]
[volledig adres van de Opdrachtnemer]

hierna te noemen 'de Opdrachtnemer',

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit de Overeenkomst nr. **Error! Reference source not found.** betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren **Werk**, te weten de:

Reconstructie N270 Deurne-Limburgse grens

zulks tot een bedrag van € [bedrag in cijfers], zegge [bedrag in letters].

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 in de vorm van een aan de Opdrachtgever betekende kort gedingdagvaarding aan de ondergetekende is overgelegd waaruit blijkt dat door hem een kort geding bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, locatie 's-Hertogenbosch, aanhangig is gemaakt.

Indien de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overlegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de Opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, locatie 's-Hertogenbosch, in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist of nadat het betreffende kort geding is ingetrokken. In laatstgenoemd geval is de Opdrachtgever gehouden tegelijkertijd met het inroepen van de bankgarantie een bewijs aan de ondergetekende te overleggen waaruit de intrekking van het betreffende kort geding blijkt.

Annexen bij Vraagspecificatie Reconstructie N270 Deurne-Limburgse grens

Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in § 38 UAV-GC 2005 van kracht totdat de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de Overeenkomst heeft voldaan.

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.

Plaats: *[plaats van ondertekening]*

Datum: *[datum van ondertekening]*

Borg: *[naam van de borg]*

Handtekening

Annex X – Verzekeringen

1. Onder verwijzing naar paragraaf 39 lid 1 van de UAV-GC 2005 dient de ON voor zijn rekening voor de duur van het Werk een in de branche gebruikelijke Constructie All Risk verzekering af te sluiten. De verzekering moet een primaire dekking bieden tegen:

- beschadiging, verlies of vernieling van het Werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de realisatie van het Werk;
- materiële schade aan andere dan tot het Werk behorende eigendommen van de OG veroorzaakt in verband met de realisatie van het Werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.

2. De polis moet een primaire dekking bieden. Alle uitkeringen dienen te worden gedaan aan de OG.

3. Als verzekerde som voor Sectie I: “het Werk”, geldt het bedrag van de aannemingssom overeenkomstig de scope van het Werk. Na oplevering van het Werk kan gebruik worden gemaakt tot verrekening op basis van de werkelijke bouwkosten en twee keer dit bedrag per verzekeringsjaar.

4. De verzekerde som voor de Sectie II: “aansprakelijkheid” moet tenminste € 5.000.000,- bedragen.

5. De verzekerde som voor de Sectie III: “bestaande eigendommen van de Opdrachtgever” moet mede omvatten de volgens de contractdocumenten opgeleverde werken en moet tenminste € 2.500.000,- bedragen.

6. Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de ON, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden en/of verordeningen waarvoor de Opdrachtnemer volgens de contractdocumenten en anderszins aansprakelijk is.

7. Het eigen risico op deze verzekering per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak mag ten hoogste € 10.000,- bedragen en van toepassing zijn op achtereenvolgens:

- schade aan het Werk;
- schade aan hulpmaterialen;
- schade aan bestaande eigendommen van de Opdrachtgever;
- transportrisico;
- aansprakelijkheidsschaden;
- tekeningen en eigendommen van de gemachtigde(n) van de Opdrachtgever.

8. De aansprakelijkheid van de ON volgens de wet of uit Overeenkomst mag niet worden beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in de verzekering ten behoeve van de contractdocumenten, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schaden volledig te herstellen en het Werk volgens de contractdocumenten op te leveren.

9. In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de Opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.

10. Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

Annex XI - Geschillenregeling

1. Algemeen

1. Ten aanzien van deze Overeenkomst, dan wel ten aanzien van daaruit voortvloeiende overeenkomsten, zijn de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer overeengekomen, dat alle geschillen, zoveel mogelijk langs minnelijke weg tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer opgelost dienen te worden.
2. Partijen verklaren hierbij uitdrukkelijk deze bereidheid c.q. intentie te hebben en hieraan uitvoering te zullen geven.

2. Uitsluiting Raad van Deskundigen

1. Partijen zullen gerezen geschillen niet voordragen aan een Raad van Deskundigen.

3. Inroepen Geschillenregeling

1. Tussen Partijen bestaat een geschil indien één der Partijen van oordeel is dat hiervan sprake is.
2. Het voorleggen van een geschil heeft geen opschortende werking voor de verplichtingen van Partijen ingevolge deze Overeenkomst, tenzij de bevoegde rechter in geschil ander beslist en onverminderd de rechten van de Opdrachtgever, die uit de bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien.
3. Een geschil wordt behandeld volgens deze geschillenregeling indien één der Partijen hierom verzoekt. Dit verzoek zal gedaan worden door middel van een schriftelijk verzoek met daarin opgenomen een omschrijving van het tussen Partijen gerezen geschil en de visie met onderbouwing van de verzoekende Partij, op welke wijze zij van mening is dat het geschil opgelost kan worden. Dit schriftelijk verzoek kan vergezeld gaan met bewijzen dan wel met documenten die kunnen bijdragen tot verduidelijking en/of opheldering van het tussen Partijen gerezen geschil.
4. In het verzoek dient aangegeven te worden de mate van spoedeisendheid en de daaraan ten grondslag liggende redenen en een termijn waarbinnen Partijen in overleg zullen treden ten aanzien van onderhavig geschil.
5. De Partij die het verzoek niet heeft ingediend, heeft voorafgaande aan de datum waarop het overleg zal plaatsvinden de gelegenheid haar visie schriftelijk met bijbehorende documenten aan de wederpartij te sturen, om op deze wijze het overlegproces te bespoedigen.

4. Vertegenwoordiging

1. Indien een verzoek tot geschillenbeslechting is gedaan zal het betreffende overleg worden gevoerd door gemachtigden van Opdrachtgever en Opdrachtnemer. Partijen dragen elk hun eigen kosten voor dit overleg.
2. Bedoelde gemachtigden zijn bevoegd over het onderliggende geschil besluiten te nemen.
3. Indien de genoemde gemachtigden het betreffende geschil niet binnen 4 weken, of zoveel eerder als gemachtigden overeenkomen, na de datum waarop een beroep op de geschillenregeling is gedaan, tot een oplossing hebben weten te brengen, zal het overleg vervolgens verder worden gevoerd door de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer ten einde alsnog tot een oplossing te komen.
4. Vanaf het moment dat het overleg over het onderhavige geschil gevoerd wordt door Opdrachtgever en Opdrachtnemer, hebben zij wederom een periode van 4 weken om tot besluitvorming te komen. Na verloop van deze termijn is elk der Partijen bevoegd het geschil aanhangig te maken bij de daarvoor bevoegde rechter te 's-Hertogenbosch.

5. Inschakeling Advies externe deskundige

- a. Het staat Partijen vrij indien zij dit beide wenselijk achten, tijdens het overleg tussen Opdrachtnemer en Opdrachtgever zoals bedoeld in artikel 4 lid 3 en lid 4, een externe deskundige in te schakelen teneinde een advies te verkrijgen over het onderliggende geschil. Deze in te roepen deskundige wordt in gezamenlijk overleg bepaald. De kosten voor de externe deskundige worden door Partijen gelijkelijk gedragen.
- b. Indien Partijen wensen dat het advies van de in te schakelen deskundige voor Partijen bindend is, dienen zij dit separaat op te nemen in een vaststellingsovereenkomst.
- c. Deze termijn zoals bedoeld in artikel 4, lid 4 kan alleen dan worden verlengd indien Partijen gezamenlijk van oordeel zijn dat bij inschakeling van een externe deskundige deze niet binnen genoemde termijn tot een gewogen oordeel kan komen.

6. Geheimhouding

Omtrent de inhoud van het geschil en de ter beschikking gestelde stukken dan wel informatie zijn de gemachtigden c.q. Opdrachtgever en Opdrachtnemer verplicht tot strikte geheimhouding gedurende de periode waarin naar een oplossing gezocht wordt, zulks om beïnvloeding dan wel verstoring van het overlegproces te voorkomen.

7. Bijeenkomsten en vastlegging besluiten

1. Gemachtigden c.q. Opdrachtgever en Opdrachtnemer benoemen in onderling overleg een voorzitter die het overleg zal leiden.
2. De voorzitter wijst één van de aanwezigen aan die zorg draagt voor vastlegging van de resultaten dan wel besluiten voortvloeiend uit het overleg en tevens zorgdraagt voor de verspreiding hiervan aan de betrokkenen.

Annex XII - Wijzigingen UAV-GC 2005

De UAV-GC 2005 zijn van toepassing met in achtneming van het volgende:

§ 24 Keuring, aanvaarding en oplevering van het Werk

24-4 a toevoegen: Aanvaarding van het Werk vindt niet eerder plaats dan nadat een opleverdossier, zoals opgenomen in Vraagspecificatie deel 2 en Annex III, geaccepteerd is door de Opdrachtgever.

§ 40 Intellectuele eigendomsrechten

40-15 § 40 wordt aangevuld met lid 15 met de navolgende tekst:

“intellectuele eigendomsrechten staan er niet aan in de weg dat de Opdrachtgever bevoegd is wijzigingen in het Werk aan te brengen, respectievelijk het Werk geheel of gedeeltelijk te slopen, indien eisen van veiligheid, arbeidsomstandigheden, wet- en regelgeving, of bedrijfseconomische aard hiertoe nopen.”

Motivatie: Deze aanvulling is een praktische verduidelijking.

§ 44 en § 45 UAV-GC Kostenvergoeding en/of termijnverlenging

In aanvulling op § 44 en § 45 wordt voor indirecte kosten, alsmede een redelijke opslag voor algemene kosten, winst en risico het volgende bepaald:

- a. Algemene kosten 8%
- b. Winst 3%
- c. Risico 2%

Indien de Opdrachtnemer indirecte kosten (= uitvoeringskosten en eenmalige kosten) opvoert, dienen deze onderbouwd aangetoond te worden. Indien Opdrachtnemer meent recht te hebben op een kostenvergoeding zoals bedoeld in § 44-1 en § 45-1 dient hij de directe en indirecte kosten onderbouwd aan te tonen. Deze onderbouwing dient opgezet te zijn conform de Standaardssystematiek Kostenramingen 2018 (SSK-2018). De onderbouwing dient aan de volgende eisen te voldoen:

1. Uitsplitsing naar uren arbeid, uren materieel en leveranties. Hierbij tevens aangeven met welk personeel en welk type materieel is gerekend, incl. de daarbij behorende 'kale' eenheidsprijzen;
2. Uitsplitsing van onderaannemingsprijzen die in de begroting zijn verwerkt waarbij dezelfde uitsplitsing wordt gevraagd als onder 1.;
3. Indien aanbiedingen van onderaannemers aanwezig zijn, deze bijvoegen;
4. Uitsplitsing van de eenmalige kosten waarbij dezelfde uitsplitsing wordt gevraagd onder 1;
5. Uitsplitsing van de uitvoeringskosten waarbij dezelfde uitsplitsing wordt gevraagd onder 1;
6. Vermelding van de bedragen betreffende Winst en Risico, Algemene kosten;
7. Hoeveelhedenberekening, tekeningen en overige documentatie.

Bij kostenvergoedingen zoals bedoeld in § 44-1 en § 45-1 geldt dat indien verrekening plaatsvindt op basis van nacalculatie en daarmee pas na uitvoering een financiële

overeenstemming tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer wordt bereikt het risicopercentage genoemd in het bovenstaande punt c vervalt.

Kostenvergoedingen als bedoeld in § 44 en wijzigingen van door de Opdrachtgever als bedoeld in § 45 worden in de termijnstaat van Vraagspecificatie deel 2 opgenomen of gewijzigd. De betaling vindt plaats op basis van planning.

Motivatie: de provincie wil heldere en aantoonbare onderbouwingen van elke meerwerk claim die wordt ingediend.

§ 47 Beslechting van geschillen

47-7 § 47 wordt aangevuld met lid 6 met de navolgende tekst: "Voor zover de uitkering van enige termijn van betaling vertraging zou ondervinden in verband met een aanhangig geschil, zal de Opdrachtgever tot zodanige betaling overgaan als in verband met de stand van de Werkzaamheden en de wederzijdse vorderingen redelijk is. Zodanige betaling houdt geen erkenning van enig recht van de Opdrachtnemer."

Motivatie: Dit is een proportionele toevoeging waarmee risico's worden beperkt en worden neergelegd bij de partij die deze het best kan beheersen of beïnvloeden.

Annex XIII - De informatie zoals bedoeld in § 3 lid 1 sub a UAVGC 2005**B01 Aanvangssituatie****B0101 Aanvangssituatie Kunstwerken**

<i>Bijlage van aanbestedingsdossier</i>
B010101 Bestektekening kunstwerk in de N270 Walsberg
B010102 Inspectierapport kunstwerk in de N270 Walsberg
B010103 Rijvloer en langsliggers kunstwerk in de N270 Walsberg

B0102 Aanvangssituatie Geotechniek

B010201 Rapportage grondmechanisch onderzoek
--

B0103 Aanvangssituatie Conventionele Explosieven

B010301 Rapportage vooronderzoek explosieven N270

B0104 Aanvangssituatie Flora en Fauna

B010401 Rapportage Natuur compensatieplan N270
B010402 Rapportage Soortenbeschermingstoets (Flora en Fauna) N270

B0105 Aanvangssituatie Geluid

B010501 Rapportage akoestisch onderzoek wegverkeer N270
B010502 Bijlage A2 van Akoestisch onderzoek N270,

B0106 Aanvangssituatie Archeologie

B010601 Rapportage Archeologisch bureau onderzoek N270
B010602 Rapportage Archeologisch booronderzoek N270

B0107 Aanvangssituatie Milieu

B010701 Rapportage Milieukundig Vooronderzoek N270
B010702 Bijlage F bij rapportage milieu vooronderzoek N270
B010703 Rapportage milieukundig verkennend onderzoek N270
B010704 Indicatief PFAS onderzoek N270

B0108 Stakeholdersanalyse**B0109 Aanvangssituatie Kabels en Leidingen**

B010901 Memo Aanbeveling kabels en leidingen
B010902 NAW-gegevens K&L stakeholders N270
B010903 Inventarisatielijst K&L N270
B01090401 Presentatie bijeenkomst K&L
B01090402 Verslag K&L 20170628 - overleg N270
B01090403 Verslag K&L Brabant Water d.d. 13-11-2017
B01090404 Verslag K&L Enexis d.d. 20-11-17
B01090405 Verslag K&L Gasunie d.d. 09-11-2017
B01090406 Verslag K&L gem. Deurne d.d. 20-11-2017
B01090407 Verslag K&L KPN d.d. 17-01-18
B01090408 Verslag K&L RRP d.d. 15-11-2017
B01090409 N270 KLIC
B01090410 Inventarisatietekeningen op basis waarvan het overleg met de KL3 beheerders is gevoerd
B01090411 Veilig werken in de RRP-leidingenstrook

B01090412 Verslag K&L Prov NB d.d 13-11-2017
B01090413 VELIN graafvoorwaarden
B01090414 Verslag databeheerders overleg
B01090415 Verslag Enexis brabant
B01090416 Verslag gemeente Deurne
B01090417 Verslag KPN overleg
B01090418 Verslag RRP overleg
B010905 Inventarisatietekeningen niet besproken met KL3 beheerders

B0110 Aanvangssituatie Wegen

B0110 N270 Verhardinggegevens

B0111 Aanvangssituatie Veiligheid

B0111 N270 V&G plan ontwerpfase

B02 Referentieontwerp

B020101 N270 Referentieontwerp
B020102 Functieboom
B020103 Nadere uitwerking objectenboom
B020104 CO2-emissieberekening
B020105 CO2-emissieberekening zonder stikstofproductie
B020106 Onderbouwing Totstandkoming Contract Definitief

B03 Normen en richtlijnen

B030101 N270 Normen en richtlijnen provincie Noord Brabant
B030102 N270 Kantmarkering Fietspaden
B030103 N270 Schadebeelden Wegmarkering
B030104 N270 Toetsingsprocedure IR-N-04.006
B030105 N270 Tekening N3.17 Verkeersplateau 60 km/uur - h=80mm
B030106 N270 Uitgangspunten aanleg en ontwerp halteinrichting
B030107 N270 Handleiding toegankelijke haltevoorzieningen
B030108 N270 Haltetekening 06
B030109 N270 Haltetekening 14
B030110 N270 Haltetekening 15
B030201 N270 PvE VRI PNB
B030301 N270 Bebording verplicht gebruik passeerstroken
B030302 N270 Hectometerbord PNB
B030401 N270 Voorschriften Openbare verlichting PNB Ontwerp
B030402 N270 Voorschriften Openbare verlichting PNB Uitvoering
B030403 N270 Voorschriften Openbare verlichting PNB WanneerWaar
B030501 N270 Hydrologische Uitgangspunten
B030601 N270 Indeling werkgebieden
B030602 N270 Algemene voorwaarden bloktijden
B030603 N270 Bomenposter werken rond bomen
B030604 N270 Bouwbord
B030701 N270 Richtlijn Resultaatsbeschrijving Tekeningen

B030702 N270 Richtlijn Tekenwerkzaamheden
B030703 N270 Richtlijn Tekenwerkzaamheden Kaders Tekeninghoofden
B030801 N270 Richtlijnen Ontwerp Kunstwerken (ROK)
B030802 N270 ROK Bijlagendocument deel A
B030803 N270 ROK Bijlagendocument deel B
B030804 N270 RTD1007-3 Geluideisen voegovergangen
B030805 N270 revisie OVL
B030806 N270 Areaalgegevens bebording, bewegwijzering, geleiderail en verharding

B04 Besluiten en overeenkomsten

B040101 N270 Format POS overige bedrijven NaCalc.
B040102 N270 Format POS telecombedrijven NaCalc.
B040103 N270 Format POS telecombedrijven Vast.
B040104 N270 Format VTA.
B040105 N270 Format VTM.
B040106 N270 Regeling Nadeelcompensatie Wegen
B040107 Verwerkingsovereenkomst persoonsgegevens
B040108 POS RRP

B0402 Grondaankopen

Annex XIV - Veiligheids- en gezondheidsplan

De opdrachtgever heeft een V&G plan ontwerpfase opgesteld. Dit plan is bijgevoegd onder B0111.
De opdrachtnemer dient dit plan nader uit te werken conform de eisen zoals gesteld in VS2.

Annex XV - Garanties

Artikel 1 Algemeen

In aanvulling op en in afwijking van §28 UAV-GC 2005 garandeert de Opdrachtnemer de in artikel 2 genoemde onderdelen van het Werk, voor zover deze niet vallen binnen het Meerjarig Onderhoud, gedurende de daarbij vermelde periode. Een periode begint na oplevering van het Werk. De garantie houdt in dat de onderdelen van het Werk gedurende de garantieperiode blijven voldoen aan de in deze annex vermelde eisen.

Indien tijdens de garantieperiode blijkt dat een onderdeel van het Werk niet of niet geheel voldoet aan één of meerdere van de vermelde 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 vermelde 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 vermelde eisen een gevolg is van factoren die niet voor zijn rekening en/of risico komen.

Indien gedurende de garantieperiode(s) één van de partijen gebreken aan de door de Opdrachtnemer aangebrachte onderdelen 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 de desbetreffende, door de Opdrachtnemer, aangebrachte onderdelen verkeert c.q. verkeren. De Opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide partijen ondertekend proces-verbaal.

Paragraaf 46 UAV-GC 2005 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

Artikel 2 Garantie bepalingen

1. Algemeen

De Opdrachtnemer verstrekt voor oplevering een schriftelijke gespecificeerde garantieverklaring aan de Opdrachtgever en (toekomstige) beheerders.

De Opdrachtnemer dient gedurende tenminste drie jaar na de oplevering te garanderen dat het werk voldoet aan de gestelde eisen uit het contract.

De Opdrachtnemer dient een garantie af te geven op alle onderdelen van het werk overeenkomstig de Standaard RAW-bepalingen 2020 tenzij anders vermeld.

2. Grondwerk

Opdrachtnemer garandeert voor een periode van vier jaar het uitblijven van erosie van het grondwerk.

3. Draagkracht bermen

Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van vier jaar dat de bermen voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in de Vraagspecificatie.

4. Verhardingen

1. Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van zeven jaar dat de dwarshelling van de bovenzijde van de bovenbouw ten gevolge van (rest)zettingsverschillen niet meer dan 0,2 %-punt afwijkt ten opzichte van het opleverdossier.
2. Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van zeven jaar dat de door hem aangebrachte asfaltbetonverhardingen tenminste voldoen aan kwaliteitsniveau B conform de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW.
3. Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van vijf jaar dat de door hem aangebrachte geluidsreducerende asfaltdeklagen ten minste voldoen aan kwaliteitsniveau B conform de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW.

In afwijking van / aanvullend op de eerste drie punten gelden voor bitumineuze deklagen van open asfaltbetonverhardingen de volgende eisen:

4. Ten aanzien van scheuren garandeert Opdrachtnemer gedurende drie jaar dat scheuren niet voorkomen.
5. Ten aanzien van de langsvlakheid garandeert Opdrachtnemer gedurende drie jaar dat de IRI-waarde over 20 m gemiddeld niet meer bedraagt dan 0,55, en over 100 m niet meer bedraagt dan 1,0.
6. Ten aanzien van rafeling garandeert Opdrachtnemer gedurende drie jaar dat de door hem aangebrachte verharding voldoet aan kwaliteitsniveau A+ conform de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW.
7. Ten aanzien van de stroefheid garandeert Opdrachtnemer gedurende drie jaar dat de stroefheid, volgens proef 72 van de Standaard RAW bepalingen 2020 groter is dan 0,47.
8. Ten aanzien van dwarsonvlakheid garandeert Opdrachtnemer gedurende drie jaar na oplevering dat de rijspoordiepte, bepaald met een ARAN-rijspoordieptemeter, HSRP (High Speed Road Profiler) of gelijkwaardig, maximaal 2 mm bedraagt.

5. Markeringen

Ten aanzien van de zichtbaarheid van de markering garandeert Opdrachtnemer gedurende een periode van drie jaar dat de door hem aangebrachte markering voldoet aan kwaliteitsniveau A+ conform de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW.

6. Voegconstructies

Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van zeven jaar dat:

1. Voegconstructies waterdicht zijn;
2. Scheurvorming bij voegconstructies $\leq 0,2$ mm bedraagt;
3. Er geen materiaalverlies en/of tekenen van onthechting voorkomen bij voegconstructies;
4. De bovenzijde van de voegconstructie op gelijke hoogte aansluit aan de bovenzijde van de asfaltdeklaag met een maximaal toegestane afwijking: 2 mm;
5. De stroefheid van voegconstructies met een breedte in rijrichting van meer dan 200 mm, ≥ 45 bedraagt volgens slingermethode NEN-EN 1436;
6. De maximale afwijking in dwarsvlakheid van voegconstructies, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte: < 5 mm bedraagt.

7. Dilatatievoegen

Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van zeven jaren de grond-, vuil- en waterdichtheid van dilatatievoegen.

8. Conservering staalconstructies

Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van zeven jaar dat:

1. het conserveringssysteem geen blaasvorming vertoont (dichtheidklasse 0 overeenkomstig de norm ISO 4628/2-2003(E));
2. het conserveringssysteem slechts roestvorming vertoont die niet meer bedraagt dan klasse Ri1, overeenkomstig de norm ISO 4628/3-2003(E);
3. het conserveringssysteem geen afbladdering of onthechting vertoont vanaf de ondergrond, of tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (ISO 4628/5-2016 klasse 0);
4. het conserveringssysteem geen scheurvorming of craquelé vertoont, noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen die daarvan deel uitmaken (Klasse 0 volgens 4628/4-2016);
5. het conserveringssysteem geen verkrijting vertoont groter dan klasse 3 volgens ISO 4628/6-2011), wat betreft de eindlaag op de aanzichtkanten.

9. Voegovergangsconstructies kunstwerken

Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van tien jaar dat:

1. de bovenbouw en de onderbouw ten opzichte van elkaar zodanig vrij kunnen bewegen dat er geen schade ontstaat aan het kunstwerk;
2. de belasting van het verkeer en de brug door de voegovergang wordt opgenomen;
3. het verkeer de overgang van kunstwerk naar wegconstructie veilig en comfortabel kan passeren;
4. de navolgende schadebeelden aan voegovergangsconstructies niet voorkomen:
 - a. Verzakking;
 - b. Scheurvorming;

- c. Lekkage;
- d. Verplaatsing materiaal (spoorvorming/uitrijden);
- e. Loszittende en/of ontbrekende bevestigingsmiddelen;
- f. Zichtbaar worden van de plaat aan het oppervlak;
- g. Ontbreken van de slijtlaag en defecten deklaag;
- h. Loslaten van de flanken (hechtvlak met aansluitende verharding);
- i. Uitvloeien voegmateriaal bij schampkanten.

10. Verkeersregelininstallaties

Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van twee jaren de werking van de gehele Verkeersregelininstallaties conform [Programma van eisen iVRI V4.0].

11. Openbare verlichting

Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van twee jaren de werking van de gehele Openbare verlichting conform [Voorschriften Uitvoering OVL V3.5].

12. Groen

Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar dat:

- 1. Beplanting en bomen na aanplant vitaal, levenskrachtig en zelfvoorzienend zijn.
- 2. Bij bomen moet een esthetisch goed gevormde, regelmatige kroon aanwezig zijn.
- 3. Indien in de garantie- of nazorgperiode beplanting en bomen vervangen worden (inboet), geldt opnieuw deze periode van 3 jaar.

De Opdrachtnemer blijft vier jaar verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras.

Nb. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.

Annex XVI – Opdrachtgeversverblijf en werkterrein

1.1 Realiseren opdrachtgeversverblijf

De Opdrachtnemer stelt een kantoor beschikbaar, waarop het volgende van toepassing is

- het Werk is zichtbaar vanaf het opdrachtgeversverblijf.
- Het ontwerp van het kantoor en parkeerterrein dient Opdrachtnemer ter goedkeuring voor te leggen aan de Opdrachtgever.
- Het kantoor moet tenminste 150 m² groot zijn.
- De gebruikperiode van het kantoor is zo spoedig mogelijk na opdrachtverlening tot 12 weken na oplevering van het Werk.
- Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen.

1.2 Realiseren aansluitingen

De Opdrachtnemer dient de volgende aansluitingen te realiseren:

- het kantoor aansluiten op het waterleiding- en elektriciteitsnet;
- het kantoor aansluiten op het riool;
- het kantoor voorzien van een netlijn t.b.v. aansluiting met breedband datacommunicatie met draadloze verbinding (Wifi-verbinding in alle ruimtes). Opdrachtnemer draagt zorg voor een internetverbinding(provider).

1.3 Realiseren kantoorvoorzieningen

De Opdrachtnemer dient tenminste de volgende kantoorvoorzieningen te realiseren:

- het kantoor voorzien van bureaus, kasten en schrijfgerei voor 5 personen;
- het kantoor voorzien van een vergaderruimte die geschikt is voor overleg met maximaal 12 personen;
- het kantoor voorzien van een keuken met inrichting, incl. koelkast en vaatwasser;
- nabij het kantoor een verharde parkeerruimte ter grootte van ca. 200 m².

1.4 Ter beschikking stellen hulpmiddelen

De Opdrachtnemer draagt zorg voor het beschikbaar stellen van tenminste de volgende hulpmiddelen:

- 1 fotokopieerapparaat OCE 3114 full options met toebehoren of gelijkwaardig, geschikt voor zowel A4- als A3-formaat. Ook te gebruiken als printer, scanner en aansluiten op het netwerk;
- Netwerk 10/100 Mb LAN, router, incl. aansluiting t.b.v. internet;
- Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) voor 5 personen.

1.5 Zorgdragen voor bediening kantoor

De Opdrachtnemer draagt zorg voor:

- verbruiksartikelen zoals koffie, thee, soep en frisdranken en dergelijke;
- het schoonhouden van het kantoor en bijbehorende ruimten;
- zeep, schone handdoeken, toiletpapier (regelmatig aanvullen);
- inclusief de benodigde installatie- en onderhoudskosten.