



Raamovereenkomst
Portfolio 3 - Groot variabel onderhoud en
constructieve werkzaamheden aan beton van
vaste bruggen

Zaaknummer: 31198351

Datum: 23-10-2026

Colofon

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Programma's Projecten en Onderhoud Postbus 2232 3500 GE Utrecht
Datum	23-10-2026
Status	Definitief
Versienummer	1.00

Inhoud

Artikel 1	Aard van de Raamovereenkomst	6
Artikel 2	Scope van de Raamovereenkomst	7
Artikel 3	Totstandkoming en duur van de Raamovereenkomst	8
Artikel 4	Samenwerking	8
Artikel 5	Prestatiesturing	9
Artikel 6	Nadere Overeenkomsten	10
Artikel 7	Totstandkoming Nadere Overeenkomsten	10
Artikel 8	Financiële bepalingen	11
Artikel 9	Intellectueel eigendom	12
Artikel 10	Beëindiging van de Raamovereenkomst	12
Artikel 11	Overige bepalingen	13

RAAMOVEREENKOMST

Portfolio 3 - Groot variabel onderhoud en constructieve werkzaamheden aan beton van vaste bruggen

Ondergetekenden:

de Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, vertegenwoordigd door de directeur-generaal Rijkswaterstaat, de heer M.W. Wijnen, inzake de uitvoering van de Raamovereenkomst vertegenwoordigd door hoofdingenieur-directeur Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud, R.F. Demoet hierna te noemen: de Opdrachtgever

en

NAAM CONTRACTANT, gevestigd te WOONPLAATS CONTRACTANT, vertegenwoordigd door <Vul functie in>, de heer/mevrouw <Vul naam in>

of

De combinatie NAAM CONTRACTANT, bestaande uit <Vul naam combinant 1 in> vertegenwoordigd door <Vul naam vertegenwoordiger 1 in>, <Vul naam combinant 2 in> vertegenwoordigd door <Vul naam vertegenwoordiger 2 in> en, <Vul naam combinant 3 in> vertegenwoordigd door <Vul naam vertegenwoordiger 3 in>

die gezamenlijk en ieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk zijn voor de uit de Raamovereenkomst voortvloeiende verplichtingen, alsmede alle verplichtingen voortvloeiende uit de onder deze Raamovereenkomst gesloten Nadere Overeenkomsten, waarbij <vul naam combinant 1 in> namens de Opdrachtnemer als penvoerder optreedt,

hierna te noemen: de Opdrachtnemer,

hierna gezamenlijk te noemen: Opdrachtpartners

overwegende dat

- (a) de Opdrachtgever voornemens is een Raamovereenkomst (hierna: ROK) af te sluiten voor portfolio 3: het groot variabel onderhoud en constructieve werkzaamheden aan beton van vaste bruggen;
- (b) de Opdrachtgever deswege deze Raamovereenkomst 31198351, d.d. [datum invullen] heeft opgesteld;
- (c) Opdrachtpartners zich er op voorhand rekenschap van geven dat Opdrachtgever de onderhavige Raamovereenkomst met slechts één Opdrachtnemer sluit. Dit maakt Opdrachtnemer exclusief verantwoordelijk voor het uitvoeren van de publieke taken waar Opdrachtgever op haar beurt publieke verantwoordelijkheid voor draagt. Omwille van een proportionele

- balans tussen de belangen van Opdrachtpartners geldt derhalve geen afnameplicht voor Opdrachtgever;
- (d) de Opdrachtgever een Europese aanbestedingsprocedure volgens de concurrentiegerichte dialoog heeft gevolgd conform het ARW 2016;
 - (e) de Opdrachtnemer in het kader van de aanbestedingsprocedure een inschrijving heeft gedaan;
 - (f) de Opdrachtgever gelet op de inschrijving van de Opdrachtnemer thans voornemens is onderhavige ROK af te sluiten met de Opdrachtnemer;
 - (g) de Opdrachtgever voornemens is direct na het overeenkomen van onderhavige ROK in overleg te treden over het opdragen van de eerste twee projectgebonden Nadere Overeenkomsten (hierna: pg-NOK) t.b.v. het groot variabel onderhoud aan het Houtribcomplex en het Krabbersgatcomplex.

verklaren het volgende te zijn overeengekomen:

Artikel 1 Aard van de Raamovereenkomst

1. Deze overeenkomst betreft een Raamovereenkomst conform art 1.1 Aw 2012.
2. Werkzaamheden behorende tot de scope van deze ROK genoemd in Artikel 2 worden opgedragen middels NOK's, gesloten tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer.
3. De volgende documenten omschrijven in onderlinge samenhang de rechten en verplichtingen die voor Opdrachtpartners uit deze ROK voortvloeien:
 - (a) De Raamovereenkomst, met inbegrip van de Nota's van Inlichtingen, zoals verstrekt in de aanbestedingsprocedure, inclusief bijlagen;
Bijlage 1 – Voorziene te onderhouden bruggen;
Bijlage 2 – Planningsprincipe opvolgende pg-NOK's;
Bijlage 3 – Indexeringsregeling;
Bijlage 4 – Aanvullende eisen ten aanzien van totstandkoming en wijziging van opdrachtsommen van NOK's
Bijlage 5 – Projectambitie en onderliggende deelplannen;
Bijlage 6 – Overzicht van andere aanbestedende diensten
Bijlage 7 – Model van een pg-NOK.
 - (b) De inschrijving van Opdrachtnemer; waaronder:
 - (I) De uitwerking van de projectvisie;
 - (II) Plan 'Kwaliteit in de keten';
 - (III) Inschrijfstaat.

Voor zover deze documenten met elkaar in tegenspraak zijn, prevaleert het eerder genoemde document boven het later genoemde. Indien er meerdere versie van een document zijn, prevaleert een recent document boven oudere versies van hetzelfde document.
4. Voorwaarden uit deze ROK zijn integraal van toepassing op alle NOK's, tenzij hiervan in de NOK expliciet wordt afgeweken. In geval van strijdigheid tussen ROK en NOK prevaleert de NOK.
5. Na gunning treden Opdrachtpartners in overleg over het kwalitatieve deel van de inschrijving van Opdrachtnemer, met als doel de inschrijving te verwerken in deze ROK en de NOK's, zie Artikel 4. Daarbij heeft Opdrachtgever recht om delen uit de inschrijving niet tot uitvoer te brengen.
6. Opdrachtgever is voornemens de in Artikel 2 omschreven scope volgens de in Artikel 7 beschreven procedure op te dragen aan Opdrachtnemer. Opdrachtgever is niet verplicht om gedurende de looptijd van deze ROK NOK's aan Opdrachtnemer te verstrekken, maar is daartoe gerechtigd. Opdrachtnemer kan derhalve generlei aanspraak maken op het verkrijgen van NOK's, uitgezonderd de onder Artikel 7 lid 1 bedoelde eerste pg-NOK.
7. Het staat Opdrachtgever vrij om naar eigen inzicht en behoeften (deel)opdrachten die binnen de scope van deze ROK, zoals bedoeld in artikel 2, vallen en/of deze op wat voor wijze dan ook overlappen, aan derden, niet

zijnde Opdrachtnemer, op te dragen. Indien sprake is van opdrachtverlening in de zin van dit artikel is de Opdrachtgever geen (schade)vergoeding onder welke titel dan ook aan Opdrachtnemer of eventuele derden verschuldigd.

Artikel 2 Scope van de Raamovereenkomst

1. De ROK heeft betrekking op onderhoud van vaste (delen van) bruggen en viaducten met het zwaartepunt op groot en specialistisch onderhoudswerk en constructieve werkzaamheden aan beton en/of 1-op-1 vervanging van (delen van) betonnen bruggen en viaducten.
2. Aanvullend op de hiervoor beschreven onderhoudswerkzaamheden, worden deze werkzaamheden aangevuld met bijkomende (groot) variabel onderhoudswerkzaamheden op de betreffende bruggen zoals, maar niet uitsluitend:
 - (a) Aanbrengen, herstel of vervanging van;
 - o voegovergangen;
 - o opleggingen;
 - o taluds;
 - o leuning en dergelijke;
 - o asfalt-/slijtlaag ter plaatse van de brug;
 - o overige oppervlakten, bijvoorbeeld dek en/of pijlers;
 - o kathodische bescherming (KB);
 - o voorspanning;
 - o staal en staalconservering van stalen elementen (bijv. leuning, oplegging)
 - o hemelwaterafvoer;
 - o inspectievoorzieningen;
 - o bijkomende objecten zoals voertuigkerende voorzieningen, verlichting, meubilair.
 - (b) Sanering van toxische stoffen (zoals asbest of Chroom VI) aan betreffende brug of viaduct.Bovenstaande werkzaamheden kunnen per brug verschillen.
3. De ROK heeft primair betrekking op te onderhouden bruggen uit het beheersgebied van de Rijkswaterstaat regiodienst Oost-Nederland en de aangrenzende regiodiensten (Noord-Nederland, Midden-Nederland en Zuid-Nederland). Overige regiodiensten zijn niet bij voorbaat uitgesloten.
4. Naast de onderhoudswerkzaamheden zijn ook diverse voorbereidende werkzaamheden ten behoeve van de eerdere genoemde onderhoudswerkzaamheden mogelijk onderdeel van de scope, zoals:
 - (a) Alle ontwerpwerkzaamheden ten behoeve van de benodigde onderhoudswerkzaamheden;
 - (b) Adviseren over, coördineren of uitvoeren van conditionerende werkzaamheden.
5. Het is mogelijk dat binnen de NOK's werkzaamheden, zoals benoemd in leden 1 tot en met 4 van dit artikel, aan de brug van betreffende NOK

meegekoppeld worden die gefinancierd worden door andere aanbestedende diensten. In Bijlage 6 zijn deze aanbestedende diensten benoemd.

6. In Bijlage 1 is een overzicht van de nu voorziene te onderhouden bruggen opgenomen en de verwachte omvang van de benodigde werkzaamheden. Deze opsomming dient enkel ter illustratie, aan benoemde bruggen kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.
7. In het kader van de ROK zullen maximaal 10 projectgebonden Nadere Overeenkomsten voor onderhoudswerkzaamheden aan een aparte brug, of samenstel van bruggen binnen hetzelfde complex, worden opgedragen. De totale omvang van deze projectgebonden Nadere Overeenkomsten en eventuele projectoverstijgende Nadere Overeenkomsten is gemaximeerd op een totale omvang van 300 M€.

Artikel 3 Totstandkoming en duur van de Raamovereenkomst

1. De ROK treedt in werking op [DATUM].
2. De ROK heeft een looptijd van acht (8) jaar.
3. Ingeval de ROK afloopt óf tussentijds wordt beëindigd, blijven de rechten en verplichtingen uit de door Opdrachtgever en Opdrachtnemer gesloten NOK van kracht. De rechten en verplichtingen uit de ROK blijven voorts, voor zover die van toepassing zijn op de uitvoering van de NOK, van kracht totdat alle NOK's zijn voltooid.

Artikel 4 Samenwerking

1. Opdrachtpartners treden direct na het inwerkingtreden van deze ROK in overleg om:
 - (a) Een gezamenlijke Projectambitie op te stellen op basis van de projectvisie van Opdrachtgever en de reflectie op de projectvisie van Opdrachtnemer;
 - (b) De gezamenlijke Projectambitie uit te werken in deelplannen, mede op basis van de reflectie op de projectvisie en uitwerking van de projectvisie, waarin tenminste de volgende onderwerpen worden uitgewerkt:
 - o Aanpak voor het behalen van projectoverstijgende ambities;
 - o Uitgewerkte prestatiecriteria incl. minimum prestatieniveau en meetwijze, waarbij ten minste invulling wordt gegeven aan de bepalingen zoals verwoord in Artikel 5;
 - o Prijsvormingsproces, waarbij ten minste invulling wordt gegeven aan de bepalingen zoals verwoord in Artikel 8 en aanvullende eisen in Bijlage 4;
 - o Beoogde wijze van samenwerking, met o.a.:
 - Overlegstructuur;
 - Bemensing;
 - Samenwerkingsafspraken;

- Escalatieniveaus.
 - Uitwerking van het principe 'Dikke ROK, Dunne NOK', zoals beschreven in de Projectambitie, met daarin tenminste de invulling van het gezamenlijke leerproces en het ontwikkelen van de Model pg-NOK, in Bijlage 7;
 - Wijze waarop de planning van de NOK's, zoals bedoeld in lid 6(a)i.2 van Artikel 7, wordt geoptimaliseerd.
- De Projectambitie en uitwerking in deelplannen vormen gezamenlijk Bijlage 5 van deze ROK.
- (c) Afspraken te maken ten aanzien van betalingen voor het opstellen van de in dit artikel genoemde documenten, vooruitlopend op het overeenkomen van de po-NOK, zoals bedoeld in lid 3 Artikel 6.
2. Opdrachtpartners zorgen ervoor dat de in voorgaand artikel genoemde documenten uiterlijk 3 maanden na het inwerkingtreden van deze ROK zijn vastgesteld.
 3. Opdrachtpartners kunnen gezamenlijk besluiten om op basis van voortschrijdend inzicht de Projectambitie gedurende de looptijd van de ROK te herzien.
 4. Opdrachtpartners spannen zich in om de deelplannen te onderhouden, aan te scherpen en te borgen gedurende de looptijd van de ROK voor zover dat nodig is om de Projectambitie te realiseren.
 5. Opdrachtpartners zullen zich tot het uiterste inspannen om hun samenwerking vorm te geven volgens de Projectambitie en onderliggende deelplannen, zie Bijlage 5
 6. In het geval van een geschil zullen Opdrachtpartners onverwijld met elkaar in overleg treden om tot een oplossing te komen. Opdrachtpartners zullen zich tot het uiterste inspannen om tot een oplossing te komen. Als Opdrachtpartners niet tot een oplossing komen, zal het geschil worden voorgelegd aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw.

Artikel 5 Prestatiesturing

1. Opdrachtpartners verplichten zich volgens een in het betreffend deelplan te bepalen frequentie de prestaties wederzijds te meten.
2. De prestatiemeting vindt plaats conform het deelplan, zoals bedoeld in Artikel 4 lid 1 waarin de exacte prestatiecriteria en wijze waarop die wordt gemeten zijn uitgewerkt.
3. Wanneer een der Opdrachtpartners op basis van de meting onvoldoende scoort treden Opdrachtpartners per direct in overleg hoe de situatie kan verbeteren. Opdrachtpartners met een onvoldoende prestatie zijn verplicht een verbeterplan op te stellen om zo snel mogelijk op het, in het deelplan bepaalde, minimale niveau terug te keren.

4. Wanneer een der Opdrachtpartners niet in staat blijkt om binnen de in het verbeterplan gestelde termijn tenminste tot het, in het deelplan bepaalde, minimale niveau terug te keren is dat reden tot beëindiging van deze ROK, zie Artikel 10.

Artikel 6 Nadere Overeenkomsten

1. Per te onderhouden brug, of samenstel van bruggen binnen hetzelfde complex, zal een projectgebonden NOK (hierna: pg-NOK) worden opgesteld, waarbij gebruik wordt gemaakt van het model contract op basis van UAV-GC 2025 zoals toegevoegd in Bijlage 7. Dit model contract zal zich op basis van de opgedane inzichten tijdens de duur van de Raamovereenkomst blijven ontwikkelen, conform het door Opdrachtpartners opgestelde deelplan, zie Artikel 4 lid 1 sub (b).
2. Een pg-Nok kan in de tijd opgesplitst worden in meerdere afzonderlijke deelopdrachten, indien urgentie noopt om delen van het onderhoud (en/of de voorbereiding ervan) vervroegd uit te voeren, vooruitlopend op de gehele onderhoudsscope. De deelopdrachten tellen gezamenlijk als 1 pg-Nok, zoals bedoeld in Artikel 2 lid 7, zolang de werkzaamheden plaatsvinden aan dezelfde brug of samenstel van bruggen.
3. Aanvullend op de pg-NOK per te onderhouden brug kunnen aanvullende projectoverstijgende NOK's (hierna po-NOK) worden opgesteld ten behoeve van werkzaamheden die nodig zijn om hetgeen beschreven in de Projectambitie en onderliggende deelplannen, cf. Artikel 4, uit te voeren. Voor dit type aanvullende NOK wordt een nader te bepalen model gehanteerd.

Artikel 7 Totstandkoming Nadere Overeenkomsten

1. Opdrachtpartners treden direct na het afsluiten van deze ROK in overleg ten behoeve van het afsluiten van de eerste twee pg-NOK's, ten behoeve van het groot variabel onderhoud aan het Houtribcomplex en het Krabbersgatcomplex.
2. Direct na gunning en vervolgens zo vaak als nodig treden Opdrachtpartners in overleg ten behoeve van een optimale planning van toekomstige pg-NOK's. Daarbij hanteren ze de planningsprincipes zoals verwoord in Bijlage 2.
3. Voorwaarden die voor Opdrachtgever ingevuld moeten zijn voordat in overleg kan worden getreden over een opvolgende pg-NOK zijn:
 - (a) Opdrachtgever heeft een onderhoudsbehoefte passend binnen de scopebeschrijving, zie hiervoor Artikel 2;
 - (b) Opdrachtgever heeft het benodigde budget en een interne opdracht;
 - (c) De eerdere werkzaamheden van Opdrachtnemer binnen de ROK stemmen tot tevredenheid, zie hiervoor Artikel 5.

4. Indien voornoemde voorwaarden zijn ingevuld zal Opdrachtgever, Opdrachtnemer schriftelijke in kennis stellen van de initiatie van een nieuwe pg-NOK.
5. Opdrachtpartners treden zo snel als mogelijk, doch uiterlijk binnen 2 weken na de in kennisstelling uit lid 4, in overleg over de opstart van de nieuwe pg-NOK. Daarbij wordt ten minste afgesproken hoe wordt omgegaan met betalingen ten behoeve van betreffende pg-NOK, vooruitlopend op het overeenkomen van de definitieve opdrachtsom.
6. Opdrachtgever heeft het recht om, voorafgaand aan de totstandkoming van een pg-NOK, te eisen dat Opdrachtnemer een Bankgarantie overlegt van 5% van de door Opdrachtgever geraamde opdrachtwaarde.

Artikel 8 Financiële bepalingen

1. Enkel de afgesloten NOK's bieden grond voor betaling, de ROK zelf biedt geen grond voor betaling. Informatie over de wijze van facturatie is derhalve opgenomen in de NOK's.
2. Elke nader overeen te komen opdrachtsom van een pg-NOK, po-NOK of wijziging daarvan onder deze ROK, dient tot stand te komen conform het overeengekomen prijsvormingsproces, zoals bepaald in Artikel 4 lid 1.
3. De Opdrachtnemer dient binnen twee weken na het inwerkingtreden van deze ROK een detailbegroting te overleggen van de eenheidsprijzen uit de Inschrijfstaat, met daarin een uitsplitsing naar:
 - o hoeveelheden met bijbehorende eenheden;
 - o per eenheid de productienorm, bestaande uit manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);
 - o eenheidsprijzen voor manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);
4. De Opdrachtnemer dient vanaf het inwerkingtreden van deze ROK een prijzenboek bij te houden. Alle kostenposten uit de Inschrijfstaat, zowel de eenheidsprijzen als percentages en zowel directe kosten als indirecte kosten, alsmede de kostenposten die cf. lid 7 worden overeengekomen dienen door Opdrachtnemer te worden opgenomen in dit prijzenboek.
5. De kostenposten in het prijzenboek zijn vast gedurende de looptijd van de ROK en kunnen enkel worden aangepast conform de indexeringsregeling in Bijlage 3.
6. Bij elke nader overeen te komen opdrachtsom voor een po-NOK of pg-NOK of wijziging van een po-NOK, wijziging pg-NOK (overeenkomstig de §§ 14, 15 en 45 UAV-GC 2025), of bij de berekening van aanspraken van de Opdrachtnemer bij de pg-NOK (op grond van § 44 UAV-GC 2025), dienen de bedragen, hoeveelheden, normen, (eenheids)prijzen, opslagpercentages,

functies, uurtarieven e.d., zoals opgenomen in het prijzenboek, te worden gehanteerd.

7. Indien er geen passende kostenposten in het prijzenboek beschikbaar zijn ten behoeve van een onder lid 6 bedoelde opdrachtsom, dient een aanvullende kostenpost te worden overeengekomen die is gebaseerd op de reeds in het prijzenboek opgenomen kostenposten. Tevens dienen deze aanvullende kostenposten te worden voorzien van een deugdelijke onderbouwing conform EIS 2 uit bijlage 4. Indien een onderbouwing niet is te baseren op reeds bestaande prijzen uit het prijzenboek, vanwege ongelijksoortigheid van de werkzaamheden, dient een marktconforme tarifiering te worden onderbouwd, voorzien van offertes en facturen van marktpartijen of overeenkomstige bewijzen dat de tarieven marktconform zijn. De aanvullende kostenposten worden opgenomen in het prijzenboek, tenzij dit de doelmatigheid van het prijsvormingsproces, naar het oordeel van Opdrachtgever, niet ten goede komt. Voor aanvullend opgenomen kostenposten in het prijzenboek, dient de indexeringsregeling in Bijlage 3 te worden aangevuld.
8. De voor de aanbesteding van deze ROK gemaakte transactiekosten door Opdrachtnemer worden geacht onderdeel te zijn van het in de Inschrijfstaat aangeboden percentage voor 'Algemene Kosten'.
9. Te maken transactiekosten door Opdrachtnemer ten behoeve van de totstandkoming van NOK's onder deze ROK dienen vooraf te worden overeengekomen met Opdrachtgever en worden onderdeel van de af te sluiten NOK, zie hiervoor ook Artikel 7 lid 5.
10. Opdrachtpartners werken in het deelplan dat betrekking heeft op het prijsvormingsproces (zie Artikel 4 lid 1) uit hoe wordt gehandeld in de gevallen dat er niet tot overeenstemming wordt gekomen over één of meerdere kostenposten.
11. Opdrachtpartners werken in het deelplan dat betrekking heeft op het prijsvormingsproces (zie Artikel 4 lid 1) uit hoe de standaard kostenpooltoets van Rijkswaterstaat wordt opgenomen in het prijsvormingsproces.

Artikel 9 Intellectueel eigendom

1. Tenzij anders overeengekomen in de NOK's komen alle auteursrechten die kunnen worden uitgeoefend – waar en wanneer dan ook – ten aanzien van de resultaten van de verrichte werkzaamheden en/of diensten in het kader van NOK's toe aan Opdrachtgever. Deze intellectuele eigendomsrechten worden op grond van de Raamovereenkomst door Opdrachtnemer op het moment van het ontstaan daarvan aan Opdrachtgever overgedragen, welke overdracht door Opdrachtgever reeds nu voor alsdan wordt aanvaard.

Artikel 10 Beëindiging van de Raamovereenkomst

1. Deze ROK kan met onmiddellijke ingang, zonder gerechtelijke tussenkomst, geheel of gedeeltelijk worden ontbonden:
 - (a) door Opdrachtgever indien Opdrachtnemer (voorlopige) surseance van betaling verkrijgt of indien de Opdrachtnemer zich in staat van kennelijk onvermogen bevindt of het onderwerp uitmaakt van een procedure tot faillissement, gerechtelijk akkoord, vereffening, beslaglegging of van elke andere soortgelijke procedure;
 - (b) door Opdrachtgever indien Opdrachtgever genoodzaakt is/was een onderliggende NOK geheel of gedeeltelijk te ontbinden;
 - (c) door beide Opdrachtpartners in zelfstandigheid indien de wederpartij haar verplichtingen voortvloeiend uit de ROK niet, niet behoorlijk of niet tijdig nakomt én indien wederpartij ten minste eenmaal schriftelijk hierop is gewezen waarin tevens een redelijke termijn is gesteld om de verplichting(en) alsnog na te komen;
 - (d) door beide Opdrachtpartners in zelfstandigheid wanneer een der Opdrachtpartners niet in staat is gebleken aan de hand van het opgestelde verbeterplan (zoals bedoeld in Artikel 5) tot het, in betreffend deelplan bepaalde, minimale niveau terug te keren.
 - (e) Door de Opdrachtgever indien Opdrachtnemer aangeeft geen interesse te hebben in een NOK die Opdrachtgever initieert.
 - (f) Door de Opdrachtgever indien de maximale looptijd van de ROK, zulks overeenkomstig Artikel 3 lid 2, nog niet is verstreken, maar de maximale hoeveelheid en/of de maximale financiële waarde van deze ROK is bereikt c.q. is overschreden.
2. Opdrachtnemer is verplicht Opdrachtgever onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra één van de in voorgaand lid omschreven feiten of omstandigheden zich voordoet, voor zover de omstandigheden Opdrachtnemer aangaan.

Artikel 11 Overige bepalingen

1. Op deze ROK en alle NOK's is Nederlands recht van toepassing.
2. Verplichtingen ten aanzien van verzekeringen worden per NOK bepaald.
3. Indien één of meer bepalingen van de ROK nietig mochten blijken te zijn, of worden verklaard, zullen de overige bepalingen van kracht blijven. Opdrachtpartners zullen over de omstreden bepaling(en) overleg plegen teneinde een zodanige vervangende regeling te treffen dat de strekking van de ROK behouden blijft.
4. Afwijkingen van de ROK zijn slechts bindend voor zover zij uitdrukkelijk tussen Opdrachtpartners schriftelijk zijn overeengekomen.
5. Ter voorkoming van belangenverstrengeling verplichten Opdrachtpartners zich ertoe elkaar te informeren over het inschakelen van derden. Indien het inschakelen van derden kan leiden tot belangenverstrengeling of de schijn van belangenverstrengeling, treden Opdrachtpartners in overleg om dit te voorkomen.

Aldus opgemaakt en in <Vul aantal in>-voud ondertekend,
de Opdrachtgever

NAAM OPDRACHTGEVER

te Utrecht

op <Vul datum in>

en

de Opdrachtnemer

naam: <Vul naam vertegenwoordiger Opdrachtnemer in>

Plaats:

Datum:

OF

naam : <Vul naam vertegenwoordiger combinant 1 in>

Plaats:

Datum:

naam: <Vul naam vertegenwoordiger combinant 2 in>

Plaats:

Datum:

naam: <Vul naam vertegenwoordiger combinant 3 in>

Plaats:

Datum:

Bijlage 1. Voorziene te onderhouden bruggen

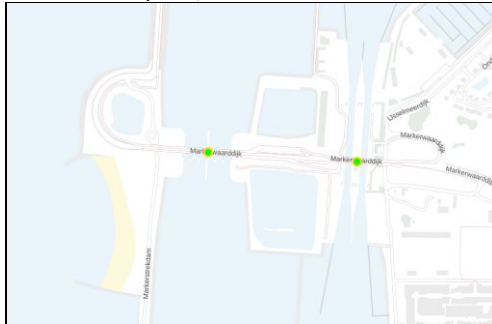
Het overzicht in deze bijlage bevat nu voorziene te onderhouden bruggen. Deze opsomming dient enkel ter illustratie, aan benoemde bruggen kunnen derhalve geen rechten worden ontleend. Keuze over daadwerkelijke uitvoer van deze projecten dient nog te worden gemaakt, met uitzondering van de Houtrib- en krabbersgatcomplexen, zie art 7, lid 1.

Houtribcomplex en Krabbersgatcomplex

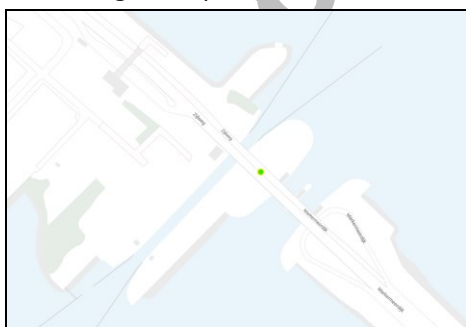
Beschrijving Objecten;

Als één belangrijke netwerkschakel zijn het Houtribcomplex (20D-001-03 en 20D 001-05) en Krabbersgatcomplex (20A-001-03) essentieel als wegverbinding tussen Flevoland en Noord-Holland. De wegverbinding N307 loopt bij beide complexen over vaste en beweegbare bruggen van de spuivoorziening en de sluiskolken.

Houtribcomplex;



Krabbersgatcomplex;



Globale scope beschrijving:

Bij deze complexen is er al jaren (o.a. rapportage uit 2008) sprake van chloride geïnitieerde betonschade; onder andere door lekkende voegovergangen en hemelwater dat indringt en wordt afgevoerd via gedateerde waterafvoer (HWA).

Chloride geïnitieerde betonschade leidt tot verminderde draagkracht van de constructie, in 2019 is beoordeeld dat het toen niet kritisch was en men gaf een dringend advies om maatregelen uit te voeren. Het niet uitvoeren van het werk kan daarom leiden tot een beperking in het gebruik, bijvoorbeeld een aslastbeperking

voor vrachtauto's. Het zal ook leiden tot eerdere noodzaak van het volledig vervangen van de bruggen als er eenmaal te veel wapening verloren is gegaan. Met enige regelmaat voeren we spoedherstel uit als door (vorst) schade de voegovergangen kapot springen en dit gevaarlijke situaties geeft.

Er is daarnaast nog een aantal gebreken:

- Het leuningwerk langs de brug (fietspaden) is volledig doorgerot en dient vervangen te worden.
- Er wordt nu water geloosd op het oppervlaktewater, dat is inmiddels niet meer wenselijk vanuit waterkwaliteit.
- Er is geen voertuigkerende constructie op de bruggen (een auto kan door het leuningwerk van de brug afrijden), de wegbeheerder (provincie Flevoland) heeft RWS al herhaaldelijk gevraagd deze aan te brengen.

Het algehele doel is, dat de bruggen dusdanig hersteld worden dat deze nog 30 jaar aantoonbaar veilig gebruikt kunnen worden zonder beperking, conform het huidige ontwerp. De lekkages moeten worden gestopt door onderhoud aan of vervanging van de voegovergangen, vervangen van de (gehele) slijtlaag aansluitende de voegconstructies. Het nadrukkelijke advies om dit herstel uit te voeren om te voorkomen, dat dooizouten verder indringen in de nu openliggende kritische plekken van de oplegbalken. Afgesprongen beton en openliggende wapening herstellen van de steunpunten en landhoofden van zowel de bruggen over beide schutsluizen alsmede de bruggen over beide spuisluizen. Voor een veilig gebruik van de bruggen aan de bovenzijde dient de weginrichting te worden aangepast middels het aanbrengen van een voertuigkerende constructie.

Het Houtrib- en het krabbersgatcomplex bestaat uit zowel vaste en beweegbare bruggen. Binnen het "Portfolio 3 – Groot variabel onderhoud en constructieve werkzaamheden aan beton van vaste bruggen" voeren we enkel werkzaamheden uit aan de vaste bruggen en geen werkzaamheden aan beweegbare delen of bewegingswerken van beweegbare bruggen. Uitzondering voor het Houtrib- en krabbersgatcomplex is het ook uitvoeren van niet constructieve werkzaamheden op het beweegbare stalen brugdek zelf (denk aan vervangen/ herstellen van de slijtlaag, het vervangen/ herstellen van de leuning, het aanbrengen van een voertuigkerende voorziening).

Cortenoeverse brug



Beschrijving Object

De Cortenoeversebrug is een kokerbrug uit 1974 in de N348 over de IJssel ten zuiden van Zutphen. De brug heeft een totale overspanning van ca. 790 meter en

een hoofdoverspanning van 125 meter. De brug telt 1x2 rijstroken en kent een voorziening voor langzaam verkeer aan de zuidzijde.

Globale scope beschrijving:

I.r.t de constructieve veiligheid dient het herstel van betonschollen en de problemen met de schampkanten (i.r.t. aanwezige dwarsvoorspanning) met urgentie te worden opgepakt. Door RWS wordt een herberekening uitgevoerd waaruit mogelijk aanvullende scope of randvoorwaarden t.b.v. de uitvoering kan komen.

Huidige scope;

- Herstellen/ vervangen geleiderail constructie
- Hoofddraagconstructie;
 - Herstellen betonschade buiten- binnenzijde brug; herstellen ontbrekende conusvullingen buitenzijde hoofddraagconstructie;
 - Herstellen loslatende betonschollen en losliggende wapening;
 -
- Vervangen leuning;
- Opleggingen; conserveren en herstellen;
- Schampkanten; vervangen en onderhouden randelementen;
- Steunpunten; herstellen betonschade, blootliggende wapening, holle delen;
- Voegovergang; vervangen slijtlaag op overgangsplaat fietspad;

Rooyensteinsebrug



Beschrijving Object

De Rooyensteinsebrug is een kokerbrug uit 1975 in de N835 over het Amsterdam-Rijnkanaal nabij Zoelen. De overspanning van deze brug is 308 meter en een hoofdoverspanning van 150,5 meter.

Globale scope beschrijving:

i.r.t. de constructieve veiligheid dient het herstel van betonschollen (i.r.t. mogelijk blootliggende wapening) met urgentie te worden opgepakt. Uit een herberekening kan mogelijk aanvullende scope of randvoorwaarden t.b.v. de uitvoering komen.

Huidige scope;

- Herstellen betonschollen;
- Herstellen betonschade uitkragingen;
- Herstellen betonschade buitenzijde brug incl injecteren scheuren;
- Vervorming hoofddraagconstructie (volgt mogelijk uit herberekening);
- Dilataties in de schampkant afdichten;

- HWA aanpassen/vervangen;
- Afvoerconstructie HWA vervangen nabij talud (uitspoeling);
- Deklaag asfalt van rijdek vervangen;
- Voegovergangen vervangen;
- Leuningen noordkant rijdek vervangen;
- Opleggingen vervangen/onderhouden (wordt nader onderzocht);

Ravenswaaysebrug



Beschrijving Object

De Ravenswaaysebrug is een kokerbrug uit 1974 in de N320 over het Amsterdam-Rijnkanaal. De overspanning van deze brug is 332 meter en een hoofdoverspanning van 150,5 meter.

Globale scope beschrijving:

i.r.t. de constructieve veiligheid dient het herstel van betonschollen (i.r.t. mogelijk blootliggende wapening) met urgentie te worden opgepakt. Uit een herberekening kan mogelijk aanvullende scope of randvoorwaarden t.b.v. de uitvoering komen.

Huidige scope;

- Herstellen betonschollen;
- Herstellen betonschade uitkragingen;
- Herstellen betonschade buitenzijde brug incl injecteren scheuren;
- Herstellen schades randelementen schampkanten;
- Vervorming hoofd draagconstructie (volgt mogelijk uit herberekening);
- Dilataties in de schampkant afdichten;
- HWA aanpassen/vervangen;
- Afvoerconstructie HWA vervangen nabij talud (uitspoeling);
- Deklaag asfalt van fietspad vervangen;
- Voegovergangen vervangen;
- Leuningen conserveren / vervangen (voldoen niet aan huidige norm);
- Opleggingen vervangen/onderhouden (wordt nader onderzocht);
- Geleideconstructie onderhouden;

Goyerbrug



Beschrijving Object

De Goyerbrug is een kokerbrug uit 1975 in de Beusichemseweg over het Amsterdam-Rijnkanaal. De overspanning van deze brug is 294 meter en een hoofdoverspanning van 143,5 meter.

Globale scope beschrijving:

i.r.t. de constructieve veiligheid dient het herstel van betonschollen (i.r.t. mogelijk blootliggende wapening) met urgentie te worden opgepakt. Uit een herberekening kan mogelijk aanvullende scope of randvoorwaarden t.b.v. de uitvoering komen.

Huidige scope;

- Herstellen betonschollen;
- Herstellen betonschade uitkragingen;
- Herstellen betonschade buitenzijde brug incl injecteren scheuren;
- Vervorming hoofddraagconstructie (volgt mogelijk uit herberekening);
- Dilataties in de schampkant afdichten;
- HWA aanpassen/vervangen;
- Afvoerconstructie HWA vervangen nabij talud (uitspoeling);
- Deklaag asfalt van rijdek en fietspad vervangen;
- Voegovergangen vervangen;
- Leuningen conserveren / vervangen (voldoen niet aan huidige norm);
- Opleggingen onderhouden;

Ketelbrug



Beschrijving Object

De Ketelbrug is een 800 meter lange brug met aan de zuidkant een basculebrug die een verbinding vormt tussen de Noordoostpolder (Zwolsehoek) en Oostelijk Flevoland (Kamperhoek) over het Ketelmeer. De brug is een combinatie van een

betonnen kokerbrug en een stalen basculebrug. Over deze brug lopen twee wegen, de autosnelweg A6 en een secundaire weg. Op 15 juni 1970 werd de Ketelbrug in gebruik genomen.

Globale scope beschrijving:

- De scope beperkt zich op dit moment tot het uitvoeren van betonherstel en mogelijke aanpassingen aan de kathodische bescherming. Er wordt nog een onderzoek volgens de CUR 11y uitgevoerd;

Huidige scope;

- Herstellen betonschades binnen en buitenzijde brug (kokers, pijlers, machinekamer, onderzijde brug);
- Herstellen/ uitbreiden kathodische bescherming;

Maasbrug bij Ravenstein



Beschrijving Object

De Maasbrug bij Ravenstein is een 435 meter lange kokerbrug over de Maas bij Ravenstein en Niftrik. De brug maakt onderdeel uit van de autosnelweg A50 en is in 1972 gebouwd.

Maasbrug bij Wessem



Beschrijving Object

De Maasbrug bij Wessem is een 506 meter lange kokerbrug. De brug vormt een belangrijke Noord-Zuidverbinding in Zuid-Nederland en ligt tussen Wessem en Maasbracht. De brug maakt onderdeel uit van de autosnelweg A2 en is in 1962 gebouwd.

Bijlage 2. Planningsprincipe Nadere Overeenkomsten

Binnen het kader van de Raamovereenkomst (ROK) hebben Opdrachtgever en Opdrachtnemer de mogelijkheid om te sturen op een zo gunstig mogelijke planning, uiteraard binnen de grenzen van de onderhoudsbehoefte van de bruggen. Hierbij streeft Opdrachtgever naar een zo efficiënt mogelijk inzet van de teams (van Opdrachtgever én van Opdrachtnemer in de voorbereiding én de uitvoering).

Opdrachtgever hanteert daarbij de volgende uitgangspunten:

- Het is geen randvoorwaarde dat de Opdrachtnemer meerdere bruggen tegelijk in uitvoering kan hebben, tegelijkertijd wordt deze mogelijkheid op voorhand niet uitgesloten. Als dit opportuun is, dan staat het portfolioteam van Opdrachtgever hier zeker voor open.
- Het portfolioteam van Opdrachtgever zal zich zoveel mogelijk organiseren naar de werkstroom die gezamenlijk wordt overeengekomen. De capaciteit van het portfolioteam van Opdrachtgever mag dus in principe geen beperkende factor zijn in de portfolioplanning.
- Er is geen minimumtermijn tussen de start van verschillende fasen van opvolgende NOK's.
- Het portfolioteam van Opdrachtgever vindt het belangrijk om bij de start van de ROK, voor de start van de eerste NOK, de samenwerking op ROK-niveau samen met de Opdrachtnemer in te regelen.
- In geval van spoedeisende werkzaamheden op bruggen die pas later op de planning staan, moet het mogelijk zijn om vooruitlopend op de pg-NOK de werkzaamheden onder de ROK uit te voeren, mits de voortgang van de pg-NOK's daar niet onder lijdt.

De Opdrachtpartners kunnen op basis van bovenstaande principes en de daar uit volgende planning zoeken naar optimalisaties in de planning.

Bijlage 3. Indexeringsregeling

Artikel 1 Algemeen

1. Indien in vergelijking met de eenheidsprijzen in het prijzenboek op de datum van vaststelling gedurende de looptijd van de ROK wijzigingen optreden zullen de uit deze wijzigingen voortvloeiende hogere of lagere eenheidsprijzen worden aangepast in het prijzenboek conform deze annex.
2. Een eenheidsprijs in het prijzenboek komt pas een jaar na vaststelling in aanmerking voor aanpassing.
3. Een eenheidsprijs in het prijzenboek kan maximaal één keer per jaar worden aangepast.

Artikel 2 Verrekeningsgrondslag

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

$$EP_n = \sum \frac{(L_n - L_a) \times L_b}{L_a} \times V$$

waarin:

EP _n	=	De geïndexeerde eenheidsprijs in het prijzenboek in termijn n;
L _n	=	het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de einddatum van de termijn waarover verrekening plaats vindt;
L _a	=	het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de datum van vaststelling van betreffende eenheidsprijs;
L _b	=	het vaste kostenbestanddeel in % per productgroep, zoals aangegeven in lid 2;
V	=	het bedrag dat voor een productgroep verrekend wordt.
Σ	=	sommatie van alle aanpassingen op de eenheidsprijs per productgroep

2. Voor de bepaling van de indexcijfers L_n en L_a dienen de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde productgroepen te worden gehanteerd of CBS-reeksen.
3. Gedurende de looptijd van de ROK gelden de volgende productgroepen en vaste kostenbestanddeel in % (L_b):

*** Onderstaande tabel wordt aan de start van de inschrijvingsfase verstrekt. ***

*	Kostenpost	Productgroepen				
		CROW 00	CROW 01	CROW17	CROW20	CBS CPI
		loon	gasolie	kunststoffen	bitumen	overig

* Betreft de verwijzing naar de kostenposten zoals opgenomen in de inschrijfstaat

Bijlage 4. Aanvullende eisen ten aanzien van totstandkoming en wijziging van opdrachtsommen van NOK's

De volgende aanvullende eisen zijn van toepassing op de totstandkoming en wijziging van opdrachtsommen in het kader van NOK's onder deze ROK.

- EIS 1. De Opdrachtnemer dient een detailbegroting in nader af te stemmen layout en bewerkbaar Excel-bestand, alsmede pdf-bestand, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.
- EIS 2. In de detailbegroting dient ten minste te zijn aangegeven:
1. directe kosten, bouwkosten van de opdrachtsom uitgesplitst naar:
 - a. hoeveelheden met bijbehorende eenheden;
 - b. per eenheid de productienorm, bestaande uit manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);
 - c. eenheidsprijzen voor manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);
 2. directe kosten, engineeringskosten:
 - d. nadere uitsplitsing van de engineeringskosten in aanbestedingsfase in functies met uurtarieven en aantal uren;
 - e. nadere uitsplitsing van de voorontwerp engineeringskosten in functies met uurtarieven en aantal uren;
 - f. nadere uitsplitsing van de definitief ontwerp engineeringskosten in functies met uurtarieven en aantal uren;
 - g. nadere uitsplitsing van de uitvoeringsontwerp engineeringskosten in functies met uurtarieven en aantal uren;
 - h. nadere uitsplitsing van de engineeringskosten voor site engineering en as-built in functies met uurtarieven en aantal uren;
 - i. nadere uitsplitsing van de overige engineeringskosten (onderzoeken e.d.);
 3. indirecte kosten, uitsplitsing van hieronder genoemde kostenposten conform bijlage III Standaard Systematiek voor kostenramingen (SSK 2018), waarbij in afwijking van de SSK de onder de uitvoeringskosten vallende algemene bouwplaatskosten en projectmanagementkosten separaat moeten worden uitgesplitst:
 - a. nadere uitsplitsing van eenmalige kosten;
 - b. nadere uitsplitsing van de algemene bouwplaatskosten;
 - c. nadere uitsplitsing van de uitvoeringskosten in personele (functies met uurtarieven en aantal uren) en niet personele kosten;
 - d. nadere uitsplitsing van de projectmanagementkosten (incl. staf/koepel) in functies met uurtarieven en aantal uren;
 - e. opslagpercentage voor algemene kosten;
 - f. opslagpercentage voor winst;
 - g. opslagpercentage voor risico.
- EIS 3. De in de detailbegroting op te nemen bedragen, hoeveelheden, productienormen, (eenheids)prijzen, opslagpercentages e.d. dienen

realistisch te zijn en in redelijke verhouding te staan tot aard en omvang van de te verrichten Werkzaamheden.

Bijlage 5. Projectambitie met onderliggende deelplannen

Nog op te stellen door Opdrachtpartners na gunning.

Bijlage 6. Overzicht van andere aanbestedende diensten

Bij de bruggen die binnen de NOK's worden onderhouden spelen belangen van andere aanbestedende diensten (zoals wegbeheerders en aanliggende gemeentes) een prominente rol. Conform artikel 2 lid 5 kunnen derhalve bepaalde door deze aanbestedende diensten gewenste werkzaamheden aan deze bruggen meegenomen worden in de NOK's onder de Raamovereenkomst. Deze werkzaamheden beperken zich tot het type werkzaamheden zoals beschreven in artikel 2 lid 3 en 4 en dienen betrekking te hebben aan betreffende brug of de directe omgeving van betreffende brug. Het gaat hierbij tenminste, maar niet uitsluitende om de volgende aanbestedende diensten:

- Gemeente Lelystad in geval van het Houtribcomplex
- Provincie Flevoland in geval van het Houtribcomplex

- Gemeente Enkhizen in geval van het Krabbersgatcomplex
- Provincie Noord Holland in geval van het Krabbersgatcomplex

- Gemeente Zutphen in geval van de Cortenoeversebrug
- Provincie Gelderland in geval van de Cortenoeversebrug

- Gemeente Houten in geval van de Goyerbrug
- Provincie Utrecht in geval van de Goyerbrug

- Gemeente Buren in geval van de Ravenswaaysebrug
- Provincie Gelderland in geval van de Ravenswaaysebrug

- Gemeente Buren in geval van de Rooyensteinsebrug
- Provincie Gelderland in geval van de Rooyensteinsebrug

- Gemeente Dronten en gemeente Noordoostpolder in geval van de Ketelbrug
- Provincie Lelystad in geval van de Ketelbrug

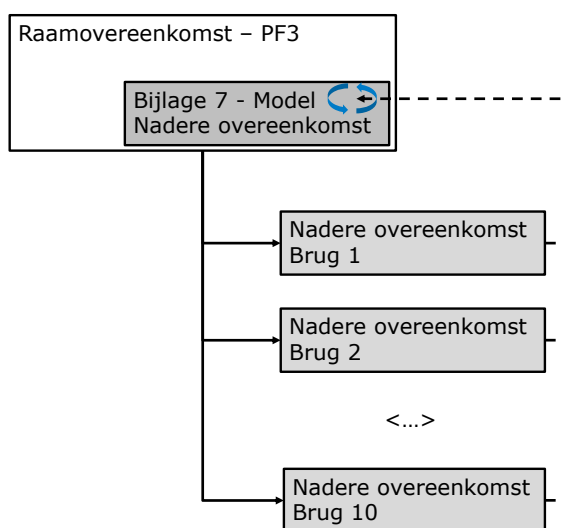
- Gemeente Maasgouw in geval van de Maasbrug bij Wessem
- Provincie Limburg in geval van de Maasbrug bij Wessem

- Gemeente Oss en gemeente Wijchen in geval van de Maasbrug bij Ravenstein
- Provincie Noord Brabant en Provincie Gelderland in geval van de Maasbrug bij Ravenstein

Bijlage 7. Model van een pg-NOK

De documenten vallend onder deze bijlage vormen gezamenlijk het model voor de pg-NOK onder deze ROK. Voor de totstandkoming van dit model is als basis het UAV-GC 2025 modelcontract gebruikt van het contractenbuffet van Rijkswaterstaat. Vervolgens zijn de hieronder beschreven aanpassingen gemaakt op deze modellen om deze passend te maken op deze ROK.

Het model dient als uitgangspunt voor de nader over een te komen pg-NOK's. Daar waar Opdrachtpartners overeenstemming hebben over het afwijken van het model, kunnen deze aanpassingen worden doorgevoerd. Tevens is het de bedoeling het model op basis van de opgedane inzichten door te ontwikkelen tijdens de looptijd van deze ROK. Zie het volgende figuur voor een visuele weergave van de ROK, model-NOK en pg-NOK's.



Voor het afsluiten van een pg-NOK dient een belangrijk deel van het model pg-Nok specifiek gemaakt te worden door Opdrachtpartners voor betreffend project.

Aanpassingen op model van een PG-NOK t.o.v. het RWS-contractenbuffet:

Model Basisovereenkomst pg-NOK:

- Artikel 3 wordt aangevuld met de ROK.
- Aan artikel 2 worden opschortende voorwaarden toegevoegd voor de Uitvoeringswerkzaamheden.
- Artikel 2 wordt aangepast zodat de opdrachtsom nader te bepalen is, na opdrachtverlening.
- Er wordt een bijlage toegevoegd aan de Basisovereenkomst waarin de op te leveren documenten t.b.v. de opschortende voorwaarden wordt uitgewerkt.

Model Vraagspecificatie Proces

- Het prijsvormingsproces dat op ROK-niveau wordt bepaald is van toepassing op de pg-NOK. De tekst uit de model VSP is hierop consistent gemaakt.
- Voorlopige betalingsregeling toegevoegd vanwege het uitgesteld overeenkomen van de opdrachtsom.

Model Vraagspecificatie Eisen

- Gevuld met eisen aan generieke objecten, die als basis dienen voor et invullen van de projectgebonden NOK's.

Model Annexen:

- Annex IX (Bankgarantie), Annex X (Verzekeringen), Annex XI (Geschillenregeling onafhankelijke deskundigen), Annex XII (De informatie van de opdrachtgever) en Annex XIV (Samenwerkingsgericht Prestatiemeten) zijn niet van toepassing.
- De inhoud van de volgende Annexen dienen gezamenlijk te worden ingevuld danwel aangevuld door Opdrachtpartners:
 - o Annex I (de publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen)
 - o Annex II (Planning)
 - o Annex III (Acceptatieplan)
 - o Annex IV (Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden)
 - o Annex V (Vrijkomende materialen)
 - o Annex VI (Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht, alsmede van de tijdstippen waarop zij worden verricht)
 - o Annex VII (Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten)
 - o Annex VIII (Stelposten)
 - o Annex XIII (Garanties)
 - o Annex XV (Uitgangspunten voor risicoallocatie)