



# Nota van Inlichtingen nr. 5

---

Contractnummer 31149727

---

## Rijkswaterstaat WNN, MN, WNZ en Z&D

Met 31 bijlagen

1. Vragen en Antwoorden TenderNed;
2. Bijlage G Aanbestedingsleidraad v2.1 Rekenbladen WNN-MN, WNZ, Z&D
3. Bijlage I Aanbestedingsleidraad Staat van ontleding perceel 1 v3.0
4. Bijlage I Aanbestedingsleidraad Staat van ontleding perceel 2 v4.0
5. Bijlage I Aanbestedingsleidraad Staat van ontleding perceel 3 v3.0
6. Bijlage L Aanbestedingsleidraad St van prijzen per ehd perc 1 verr. hoev. v3.0 (vr 304, 344);
7. Bijlage L Aanbestedingsleidraad St van prijzen per ehd perc 2 verr. hoev. v3.0 (vr 304, 344);
8. Bijlage L Aanbestedingsleidraad St van prijzen per ehd perc 3 verr. hoev. v3.0 (vr 304, 344);
9. Word-files Aanbestedingsleidraad v2.1 B, C, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F, G, H, N1, N2, N3
10. Bijlage A 2.2 WNN MN VTW overzicht WNN (2 documenten);
11. Bijlage A 2.2 WNZ VTW overzicht WNZ (2 documenten);
12. Bijlage A 2.2 Techn. tekeningen en schema's Vlaketunnel (vraag 330, 331, 375, 429);
13. Bijlage A 2.2 Techn. tekeningen en schema's Dampoortaquaduct (vraag 330, 331, 376, 429);
14. Bijlagen A 2.3 ZD Extra en uitgezonderd onderhoud Beschrijving demarcatie Z&D (2 documenten);
15. Bijlage A 3.2 WNZ C31 Bijlage 2 2e Aanvulling Basisonderhoudslijst A4DS;
16. Bijlage Gen101 WNN MN SHT oostbuizen 16X10-114;
17. Bijlage AA Verkeersmanagement voor werk in uitvoering op rijkswegen v1.3;
18. WNN A-CBP 11 bijl 20181119 tunnelsyst ondersteuning incidentafhandeling (vraag 116);
19. WNZ Tekeningen Noordtunnel NE-213-103-xx (div. documenten) (vraag 116);
20. Bijlage A 3.4 WNZ Storingen Ketheltunnel A4DS (2 documenten) (vraag 231)
21. Bijlage F WNN (9 documenten) (vraag 250);
22. Bijlage F WNZ (2 documenten) (vraag 250, 384, 386);
23. Bijlage A 2.2 WNZ ovrz Areaaldelen met beperkte gegevens vervangingen VIT2 (vraag 293);
24. ZD OTZD-000309 Id 1222 - W-00553 Afleversrapport ZD089 (vraag 366,367,370);
25. ZD Offerte ZD097 VLT; vervangen OV armaturen in LED (vraag 366,367,370);
26. ZD ZD099 Offerte VLT, DMP; Verduurzamen binnenverlichting (vraag 366,367,370);
27. Bijlage V CSIR 20200905 Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten v1.72 (vraag 382);
28. Opt 201 WNZ Verbetermaatregelen Veiligheid stempelbuisruimte foto 1 (vraag 400);
29. Opt 201 WNZ Verbetermaatregelen Veiligheid stempelbuisruimte foto 2 (vraag 400);
30. Bijlage A 2.3 WNZ R1701995-04 - Bodemonderzoek Wadi's A4 2020 (vraag 424);
31. Bijlage A 2.3 WNZ R1701995-05 - monitoring waterkwaliteit grondwater (vraag 424).

5e Nota van inlichtingen behorend bij contractnummer 31149727, verstrekt aan gegadigden voor het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van het Areaal, met upgradewerkzaamheden, in het beheergebied van Rijkswaterstaat West Nederland Noord, Midden Nederland, West Nederland Zuid en Zee en Delta.

**Door gegadigden zijn via Tenderned de volgende schriftelijke vragen gesteld:**

330.	Vraag (ZD):	"De Opdrachtnemer dient tevens een detailbegroting ter kennis te brengen van de Opdrachtgever." Voor deze detailbegroting willen we detail informatie gebruiken maar de ter beschikking gestelde informatie, de paspoorten en werkinstructies, hebben onvoldoende detail. Kan RWS de elektrische schema's beschikbaar stellen van alle deelinstallaties per object/kunstwerk EN de op de werkinstructie kaarten aangegeven ""Te gebruiken documenten ter informatie: ""?"
	Antwoord:	De beschikbare gegevens zijn bij deze nota gevoegd zie Bijlage A 2.2 Technische tekeningen en schema's Vlaketunnel en Bijlage A 2.2 Technische tekeningen en schema's Dampoortaquaduct
331.	Vraag (ZD):	"De tekst van eis CO040t is; "De Opdrachtnemer dient in 2025 het jaarlijkse energieverbruik met minimaal 5% energie per jaar te reduceren."  RWS heeft het totale elektrische energieverbruik per object/kunstwerk gegeven maar niet per deelinstallatie. Om te kunnen bepalen wat de energiegebruikers in het object/kunstwerk zijn hebben we de door RWS ter beschikking gestelde informatie bekeken. Welke energiegebruikers er zijn kan ten dele gevonden worden in de Paspoorten. Echter deze Paspoorten hebben onvoldoende informatie om een smart en zeer concreet energiereductie plan te kunnen maken.  Kan RWS de elektrische schema's beschikbaar stellen van alle deelinstallaties per object/kunstwerk?"
	Antwoord:	De beschikbare gegevens zijn bij deze nota gevoegd zie Bijlage A 2.2 Technische tekeningen en schema's Vlaketunnel en Bijlage A 2.2 Technische tekeningen en schema's Dampoortaquaduct
375.	Vraag (ZD):	"Graag ontvangen wij de PLC besturings functionaliteit van de Vlakte tunnel ivm analyse van aansturing van energieverbruikers. Kun u ter beschikking stellen / aanleveren: - de PLC code inclusief toelichtend commentaaren - de technische omschrijving waarmee de tunnel bestuurd wordt - de functionele omschrijving waarmee de tunnel bestuurd wordt Dit ivm BPKV analyse op energieverbruik en daarmee een gelijk speelveld ontstaat."
	Antwoord:	Het in Tenderned gegeven antwoord vervalt en wordt vervangen door: De beschikbare gegevens kunt u terugvinden in de bij het contract gevoegde Bijlage A 3.1 ZD O2 inspectie rapport Vlaketunnel NEN3140 2019 en Bijlage A3.2 Bedieningshandleidingen. Tevens is bij deze nota nog Bijlage A 2.2 Technische tekeningen en schema's Vlaketunnel gevoegd

376.	Vraag (ZD):	"Graag ontvangen wij de PLC besturings functionaliteit van het Dampport aquaduct ivm analyse van aansturing van energie vebruikers. Kun u ter beschikking stellen / aanleveren: - de PLC code inclusief toelichtend commentaaren - de technische omschrijving waarmee de tunnel bestuurd wordt - de functionele omschrijving waarmee de tunnel bestuurd wordt Dit ivm BPKV analyse op energieverbuik en daarmee een gelijk speelveld ontstaat."
	Antwoord:	Het in Tendernd gegeven antwoord vervalt en wordt vervangen door: De beschikbare gegevens kunt u terugvinden in de bij het contract gevoegde Bijlage A 3.1 ZD O2 inspectie rapport Dampport Aquaduct NEN3140 2019 en Bijlage A3.2 Bedieningshandleidingen. Tevens is bij deze nota nog Bijlage A 2.2 Technische tekeningen en schema's Dampoortaquaduct gevoegd
381.	Vraag (ZD):	Kunt u ons de technische tekeningen (incl. locaties) voorzien van de verkeerskasten in Dampport Aquaduct?
	Antwoord:	Het in Tendernd gegeven antwoord vervalt en wordt vervangen door: Aanbesteder heeft geen technische tekeningen van de locatie van de verkeerskasten beschikbaar.
387.	Vraag (WNZ):	Naar aanleiding van het antwoord op vraag 219 de volgende vraag: 1 moeten wij ervan uitgaan dat er nog geen PROFIBUS verbinding ligt naar de bewuste SATO Nr 48 kasten. 2 Indien er geen PROFIBUS verbinding ligt naar de bewuste kasten: kunnen wij ervan uitgaan dat er wel een glasvezel verbinding beschikbaar is tussen centrale en de bewuste SATO Nr 48 kasten?
	Antwoord:	In het gegeven antwoord via Tendernd vervalt de tekst: "Nee, er ligt nog geen Profibus verbinding tussen de Kantwals borden en de SATO 48 kasten." en wordt vervangen door de tekst "Nee, er ligt geen glaskabel verbinding maar een koperverbinding van de tunnel naar de SATO 48 kasten bij de Kantwals borden."
429.	Vraag (ZD):	"Als antwoord op de vragen 208 & 332 zegt u: ""De paspoorten van deelinstallatie 23, 24, 26, 55 en 74 zijn niet opgesteld en kunnen niet worden verstrekt"".  Als van deze deelinstallaties geen paspoorten bestaan kunt u dan de technische gegevens (vermogen, In, netspanning, Rendement, cos phi, etc.) van deze deelinstallaties op een andere manier beschikbaar stellen.  Dit ivm BPKV analyse op energieverbuik en daarmee een gelijk speelveld ontstaat. We nemen aan dat de huidige onderhoudspartij wel beschikt over de technische gegevens van deze deelinstallaties waar hij nu mbt het onderhoud en reparatie voor verantwoordelijk is."
	Antwoord:	Het in Tendernd gegeven antwoord vervalt en wordt vervangen door: De beschikbare gegevens kunt u terugvinden in de bij het contract gevoegde Bijlage A 3.1 ZD O2 inspectie rapport Vlaketunnel NEN3140 2019 en Bijlage A3.2 Bedieningshandleidingen. Tevens is bij deze nota nog Bijlage A 2.2 Technische tekeningen en schema's Vlaketunnel en Bijlage A 2.2 Technische tekeningen en schema's Dampoortaquaduct gevoegd.

**In de aanbestedingsvoorwaarden worden de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:**

## **Aanbestedingsleidraad**

### **5 Beoordelingsfase en gunningsbeslissing**

#### **5.2 Gunningscriteria**

Tekst van de 3<sup>e</sup> alinea vervalt en wordt vervangen door:

“In het in die bijlage G “Uitwerking BPKV-criteria voor de beste prijs-kwaliteitverhouding” opgenomen “Rekenblad BPKV” staat per subcriterium de maximaal toe te kennen kwaliteitswaarde vermeld. Het berekeningsresultaat van het rekenblad is de ‘Fictieve inschrijvingsom’. Deze wordt verkregen door Inschrijfsom conform Bijlage E (=Bijlage I + Bijlage J) te vermeerderen met de opgegeven MKI waarde maal de wegingsfactor, te vermeerderen met het totaalbedrag van de Staat van prijzen per eenheid verrekenbare hoeveelheden (bijlage L), te vermeerderen met 60% van het totaalbedrag van de Staat van de optionele activiteiten (bijlage K) en te verminderen met de ‘Totale kwaliteitswaarde’. De inschrijving die op grond van dit rekenblad de laagste fictieve inschrijvingsom heeft, is de inschrijving met de BPKV.”

### **Bijlage G Uitwerking BPKV-criteria voor de beste prijs-kwaliteitverhouding**

#### **Rekenblad BPKV Perceel 1 WNN + MN , Rekenblad BPKV Perceel 2 WNZ en Rekenblad BPKV Perceel 3 Z&D**

Deze rekenbladen vervallen en worden vervangen door de bij deze nota gevoegde rekenbladen.

## **Basisovereenkomst**

### **Artikel 3. Contractdocumenten**

In lid 1c vervalt de doorhaling van (VIII) de stelposten;

### **Artikel 15. Stelposten**

Tekst van dit artikel vervalt en wordt vervangen door:

“Met betrekking tot het bepaalde in § 34 lid 1 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat

- de stelposten vermeld staan in het overzicht dat is opgenomen in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex VIII.”

## Vraagspecificatie Proces

### 3 Projectbeheersing (PB)

#### 3.3 Financieel management (FM)

##### 3.3.3 *Betaling Meerjarig Onderhoud*

###### **Eis B-FM300**

Eistekst vervalt en wordt vervangen door:

"De betaling van het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst voor Meerjarig Onderhoud genoemde bedrag, verminderd met het bedrag van de eventuele stelpost, geschiedt in termijnbedragen."

###### **Eis B-FM310**

Eistekst vervalt en wordt vervangen door:

"Het eerste termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud bedraagt 2% van het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst genoemde bedrag voor Meerjarig Onderhoud, verminderd met het bedrag van de eventuele stelpost, tenzij:

- het berekende termijnbedrag lager is dan € 100.000,= (exclusief omzetbelasting), in welk geval het termijnbedrag € 100.000,= (exclusief omzetbelasting) bedraagt, of
- het berekende termijnbedrag hoger is dan € 400.000,= (exclusief omzetbelasting), in welk geval het termijnbedrag € 400.000,= (exclusief omzetbelasting) bedraagt."

###### **Eis B-FM320**

Eistekst vervalt en wordt vervangen door:

"De overige termijnbedragen voor Meerjarig Onderhoud zijn gelijk en worden bepaald door het in artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst genoemde bedrag voor Meerjarig Onderhoud, verminderd met het bedrag van de eventuele stelpost, te verminderen met het eerste termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud en het dan resterende bedrag te delen door het aantal termijnen dat resteert tot en met het einde van de Meerjarige Onderhoudsperiode."

Aan par. 3.3.3 wordt de volgende eis B-FM360 toegevoegd:

B-FM360	Betaling van een stelpost geschiedt op afzonderlijke factuur onafhankelijk van termijnen, tegen overlegging van bewijsstukken.	B-FM300
---------	--	---------

### 6 Inkoopmanagement (IM)

#### 6.2 **Inschakelen zelfstandige hulppersoon Verkeerskundig Configuratie Beheer (CB) Sostelsysteem**

Bepaling B-CB020 vervalt

Aan deze paragraaf 6.2 wordt de volgende eis CB020 toegevoegd:

CB020	De kosten die door bovengenoemde zelfstandige hulppersoon voor de in CB010 genoemde Werkzaamheden in rekening worden gebracht bij de Opdrachtnemer, zijn niet begrepen in de opdrachtsom en worden door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer vergoed op doelstelpost, nadat de betreffende Werkzaamheden zijn voltooid en door de Opdrachtnemer zijn betaald. Ter verkrijging van betaling zendt de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een verzoek tot prestatieverklaring, waarbij facturen en betalingsbewijzen zijn gevoegd.	CB010
-------	---	-------

## 6.5 Inschakelen zelfstandige hulppersoon Sostelsysteem

Bepaling B-SO030 vervalt

Aan deze paragraaf 6.5 wordt de volgende eis SO030 toegevoegd:

SO030	De kosten die door bovengenoemde zelfstandige hulppersoon voor de in SO010 en SO020 genoemde Werkzaamheden in rekening worden gebracht bij de Opdrachtnemer, zijn niet begrepen in de opdrachtsom en worden door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer vergoed op doelstelpost, nadat de betreffende Werkzaamheden zijn voltooid en door de Opdrachtnemer zijn betaald. Ter verkrijging van betaling zendt de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een verzoek tot prestatieverklaring, waarbij facturen en betalingsbewijzen zijn gevoegd.	SO010 SO020
-------	--	----------------

## 6.6 Inschakelen zelfstandige hulppersoon besturingsinstallatie

### Eis BI020

Eistekst vervalt en wordt vervangen door:

"De kosten die door bovengenoemde zelfstandige hulppersoon voor de in BI010 genoemde Werkzaamheden in rekening worden gebracht bij de Opdrachtnemer, zijn niet begrepen in de opdrachtsom en worden door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer vergoed op doelstelpost, nadat de betreffende Werkzaamheden zijn voltooid en door de Opdrachtnemer zijn betaald.

Ter verkrijging van betaling zendt de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een verzoek tot prestatieverklaring, waarbij facturen en betalingsbewijzen zijn gevoegd."

## 6.7 Inschakelen zelfstandige hulppersoon SOS/SDS installatie

Bepaling B-SD040 vervalt

Aan deze paragraaf 6.7 wordt de volgende eis SD040 toegevoegd:

SD040	De kosten die door bovengenoemde zelfstandige hulppersoon voor de in SD010, SD020 en SD030 genoemde Werkzaamheden in rekening worden gebracht bij de Opdrachtnemer, zijn niet begrepen in de opdrachtsom en worden door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer vergoed op doelstelpost, nadat de betreffende Werkzaamheden zijn voltooid en door de Opdrachtnemer zijn betaald. Ter verkrijging van betaling zendt de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een verzoek tot prestatieverklaring, waarbij facturen en betalingsbewijzen zijn gevoegd.	SD010 SD020 SD030
-------	---	-------------------------

## 6.8 Inschakelen zelfstandige hulppersoon VideoServer installatie

Bepaling B-VS030 vervalt

Aan deze paragraaf 6.8 wordt de volgende eis VS030 toegevoegd:

VS030	De kosten die door bovengenoemde zelfstandige hulppersoon voor de in VS010 en VS020 genoemde Werkzaamheden in rekening worden gebracht bij de Opdrachtnemer, zijn niet begrepen in de opdrachtsom en worden door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer vergoed op doelstelpost, nadat de betreffende Werkzaamheden zijn voltooid en door de Opdrachtnemer zijn betaald. Ter verkrijging van betaling zendt de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een verzoek tot prestatieverklaring, waarbij facturen en betalingsbewijzen zijn gevoegd.	VS010 VS020
-------	--	----------------

## 6.9 Inschakelen zelfstandige hulppersoon Omroep installatie

### Eis OI020

Eistekst vervalt en wordt vervangen door:

“De kosten die door bovengenoemde zelfstandige hulppersoon voor de in OI010 genoemde Werkzaamheden in rekening worden gebracht bij de Opdrachtnemer, zijn niet begrepen in de opdrachtsom en worden door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer vergoed op doelstelpost, nadat de betreffende Werkzaamheden zijn voltooid en door de Opdrachtnemer zijn betaald.

Ter verkrijging van betaling zendt de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een verzoek tot prestatieverklaring, waarbij facturen en betalingsbewijzen zijn gevoegd.”

## Annexen bij de Vraagspecificatie

Aan de Annexen wordt de volgende ANNEX VIII toegevoegd:

### ANNEX VIII Stelposten

Met inachtneming van hetgeen is gesteld in § 34.3c UAV-GC 2005 is bij de Overeenkomst en in het daarop betrekking hebbende totaalbedrag als genoemd in de Basisovereenkomst artikel 15 een stelpost opgenomen van:

- € 875.000,00 exclusief omzetbelasting voor perceel 1 (WNN/MN),
- € 775.000,00 exclusief omzetbelasting voor perceel 2 (WNZ)
- € 250.000,00 exclusief omzetbelasting voor perceel 3 (Z&D).

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

Stelpostnummer	Omschrijving Werkzaamheden	Bedrag (euro) excl. omzetbelasting
	Perceel 1 (WNN/MN)	
1.1	Inschakelen zelfstandige hulppersoon Verkeerskundig Configuratie Beheer (CB) Sostelsysteem conform VSP par. 6.2	
1.2	Inschakelen zelfstandige hulppersoon Sostelsysteem conform VSP par. 6.5	
1.3	Inschakelen zelfstandige hulppersoon besturingsinstallatie conform VSP par. 6.6	
1.4	Inschakelen zelfstandige hulppersoon SOS/SDS installatie conform VSP par. 6.7	
1.5	Inschakelen zelfstandige hulppersoon VideoServer installatie conform VSP par. 6.8	
	Totaal:	€ 875.000,00
	Perceel 2 (WNZ)	
2.1	Inschakelen zelfstandige hulppersoon Sostelsysteem conform VSP par. 6.5	
2.2	Inschakelen zelfstandige hulppersoon besturingsinstallatie conform VSP par. 6.6	
2.3	Inschakelen zelfstandige hulppersoon SOS/SDS installatie conform VSP par. 6.7	
2.4	Inschakelen zelfstandige hulppersoon VideoServer installatie conform VSP par. 6.8	
2.5	Inschakelen zelfstandige hulppersoon Omroep installatie conform VSP par. 6.9	
	Totaal:	€ 775.000,00

	Perceel 3 (Z&D)	
3.1	Inschakelen zelfstandige hulppersoon besturingsinstallatie conform VSP par. 6.6	
	Totaal:	€ 250.000,00

## Bijlagen bij de Vraagspecificatie

### Bijlage A Informatie Areaal

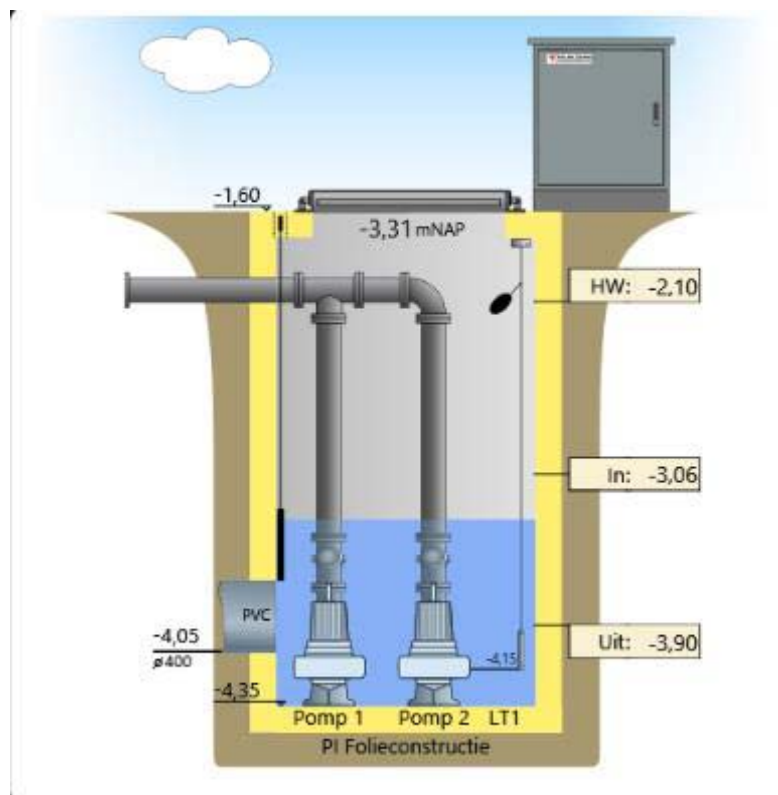
#### A.2 Kwantitatieve beschrijving Areaal

##### A.2.3 Extra of uitgezonderd onderhoud

##### Extra onderhoud Perceel 2 West Nederland Zuid:

Aan deze opsomming wordt het volgende item toegevoegd

- o Sytwendetunnel: De vluchtdeuren in de trambuis van de Vliettunnel die leiden tot de Wegverkeersbuis
- o Ketheltunnel: Het groenonderhoud volgens Bijlage A 3.2 WNZ C31 Bijlage 2 2e Aanvulling Basisonderhoudslijst A4DS
- o Ketheltunnel: Reinigen gemaal+foliepompen Kethelplein (zie afbeelding 1)



Afbeelding 1

### **Bijlage G.1 Gen101 Algemene eisen activiteiten**

Perceel 1 (WNN/MN)

Van de Schipholtunnel oostbuizen zijn de bladen van tekeningen 16X10-114 niet te openen. Daarom is bij deze Nota van Inlichtingen een nieuw pdf bestand Bijlage Gen101 WNN MN SHT oostbuizen 16X10-114 toegevoegd.

### **Bijlage G.4 Benoemde Activiteiten**

Perceel 2 (WNZ)

De volgende benoemde activiteiten worden gewijzigd:

Nummer	Tunnel	Onderdeel	omschrijving
NOT-021-005	NOT	21 – Tunnelverlichting	Vervangen verlichting Noordtunnel door Led LfV

De volgende benoemde activiteiten worden toegevoegd:

Nummer	Tunnel	Onderdeel	omschrijving
DRE-B01	DET	10 – Energievoorziening algemeen	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
DRE-B02	DET	16 – Transformatoren	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
DRE-B15	DET	73 – licht en krachtinstallatie dienstgebouw en MTK	Vorbereidingswerkzaamheden t.b.v. renovatie (herinrichten om parallel ombouw mogelijk te maken)
DET-026	DET	Areaalgegevens: In Ultimo VIT2 gegevens invullen / aanpassen	Voor alle bouwdelen die VIT2 geplaatst heeft, in Ultimo decompositie aanpassen en de 5 attribuu velden invullen. De door VIT2 weggehaalde bouwdelen uit decompositie Ultimo verwijderen
NOT-B01	NOT	10 – Energievoorziening algemeen	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
NOT-B02	NOT	16 – Transformatoren	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
NOT-B06	NOT	45 – Verkeersreginstallatie	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
NOT-B07	NOT	46 – Beweegbare middenbermbeveiliging (VeVA)	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
NOT-B08	NOT	48 – Bijzondere borden	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
NOT-B08	NOT	49 – Beweegbare middenbermbeveiliging (CaDo)	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
NOT-B16	NOT	Gladheidsmeting en gouwe aquaduct	Verwijderen van installaties inclusief de koppeling van het Gouwe aquaduct en de gladheidsmelding omdat deze niet tot het tunnelsysteem behoren en direct aangestuurd worden vanuit de verkeerscentrale

Nummer	Tunnel	Onderdeel	omschrijving
NOT-026	NOT	Areaalgegevens: In Ultimo VIT2 gegevens invullen/ aanpassen	Voor alle bouwdelen die VIT2 geplaatst heeft, in Ultimo decompositie aanpassen en de 5 attribuut velden invullen. De door VIT2 weggehaalde bouwdelen uit decompositie Ultimo verwijderen.
BET-B01	BET	10 – Energievoorziening algemeen	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
BET-B02	BET	16 – Transformatoren	Levensduur verlengend onderhoud / grote renovatie
BET-B03	BET	23 – Openbare verlichting	Preventief vervangen openbare verlichting naar LFV
BET-B04	BET	24 – Terreinverlichting	Preventief vervangen terreinverlichting naar LFV
BET-B06	BET	45 – Verkeersregelininstallatie	Preventief vervangen verkeersregelininstallatie naar LFV
BET-B08	BET	48 – Bijzondere borden	Preventief vervangen bijzondere borden naar LFV
BET-B08	BET	49 – Beweegbare middenbermbeveiliging (CaDo)	Preventief vervangen calamiteitendoorsteek naar LFV
BET-B09	BET	51 – Brandblusinstallatie tunnel	Vervangen brandblusinstallatie (parallel ombouwen) naar LFV
BET-B10	BET	53 – Hulppostkasten	Vervangen hulppostkasten (parallel ombouwen) naar LFV
BET-B11	BET	55 – Hulppostkasten	Verwijderen verwarming hulppostkasten type C
BET-B12	BET	53 – Hulppostkasten	Verwijderen gehele hulppostkasten type C
BET-B13	BET	63 – Omroepinstallatie	Preventief vervangen omroepinstallatie naar LFV
BET-B14	BET	64 – Intercominstallatie	Preventief vervangen intercominstallatie naar LFV
BET-B26	BET	Areaalgegevens: In Ultimo VIT2 gegevens invullen / aanpassen	Voor alle bouwdelen die VIT2 geplaatst heeft, in Ultimo de decompositie aanpassen en de 5 attribuut velden invullen. De door VIT2 weggehaalde bouwdelen uit decompositie Ultimo verwijderen.
THT-B05	THT	37 – Nox meting	Levensduur verlengend onderhoud
THT-B09	THT	51 – Brandblusinstallatie tunnel	Levensduur verlengend onderhoud
THT-001	THT	Areaalgegevens: In Ultimo VIT2 gegevens invullen/ aanpassen	Voor alle bouwdelen die VIT2 geplaatst heeft, in Ultimo decompositie aanpassen en de 5 attribuut velden invullen. De door VIT2 weggehaalde bouwdelen uit decompositie Ultimo verwijderen.
SYT-B06	SYT	45 – Verkeersregelininstallatie	Levensduur verlengend onderhoud
SYT-B07	SYT	46 – Beweegbare middenbermbeveiliging (VeVA)	Levensduur verlengend onderhoud
SYT-B08	SYT	48 – Bijzondere borden	Levensduur verlengend onderhoud

Nummer	Tunnel	Onderdeel	omschrijving
SYT-B08	SYT	49 – Beweegbare middenbermbeveiliging (CaDo)	Levensduur verlengend onderhoud
SYT-B09	SYT	51 – Brandblusinstallatie tunnel	Levensduur verlengend onderhoud
SYT-026	SYT	Areaalgegevens: In Ultimo VIT2 gegevens invullen/ aanpassen	Voor alle bouwdelen die VIT2 geplaatst heeft, in Ultimo decompositie aanpassen en de 5 attribuu velden invullen. De door VIT2 weggehaalde bouwdelen uit decompositie Ultimo verwijderen.

perceel 3 (Z&D)

De volgende benoemde activiteiten worden toegevoegd:

Nummer	Tunnel	Onderdeel	Omschrijving
VLA-B01	VLA	61 – CCTV installatie	Preventief vervangen camera's tunnel (dome, PTZ en vast)
VLA-B02	VLA	63 – Omroepinstallatie	Preventief vervangen omroepinstallatie
VLA-B03	VLA	64 – Intercominstallatie	Preventief vervangen intercominstallatie
DPA-B01	DPA	Areaal gegevens / INFOR	Implementeren ontwikkelingen data-management OMS/BMS Rijkswaterstaat (Infor, Air-BIM)
DPA-B02	DPA	<b>81 – Bedienings - en besturingssysteem</b>	Preventief vervangen monitoren lokale bediening
DPA-B03	DPA	81 – Bedienings - en besturingssysteem	Preventief vervangen PC's/client (inclusief software) lokale bediening
DPA-B04	DPA	<b>81 – Bedienings - en besturingssysteem</b>	Preventief vervangen PC's/client (inclusief software) centrale bediening
DPA-B05	DPA	<b>81 – Bedienings - en besturingssysteem</b>	Preventief vervangen bedienings- en besturingssoftware
DPA-B06	DPA	<b>81 – Bedienings - en besturingssysteem</b>	Preventief vervangen server bedienings- en besturingssysteem
DPA-B07	DPA	61 – CCTV installatie	Preventief vervangen camera's tunnel (dome, PTZ en vast)
DPA-B08	DPA	78 - Toegangshekken	Preventief vervangen benaderingsdeureninstallatie
DPA-B09	DPA	000 Algemeen technisch en admin.	Inventariseren en bijwerken tekeningen
DPA-B10	DPA	<b>81 – Bedienings - en besturingssysteem</b>	Preventief vervangen monitoren lokale bediening
DPA-B11	DPA	81 – Bedienings - en besturingssysteem	Preventief vervangen PC's/client (inclusief software) lokale bediening
DPA-B12	DPA	81 – Bedienings - en besturingssysteem	Preventief vervangen PC's/client (inclusief software) centrale bediening

Nummer	Tunnel	Onderdeel	Omschrijving
DPA-B13	DPA	81 – Bedienings - en besturingssysteem	Preventief vervangen bedienings- en besturingsoftware
DPA-B14	DPA	Asfaltverharding	Volledige vervanging van de deklaag buiten gesloten deel dampoort ZOAB (700meter)incl.vervangen voegen (20x) en lussen
DPA-B15	DPA	64 – Intercominstallatie	Preventief vervangen intercominstallatie
DPA-B16	DPA	15 – No - Break voorziening	Preventief vervangen noodstroominstallatie statisch No-break installatie
DPA-B17	DPA	63 – Omroepinstallatie	Preventief vervangen omroepinstallatie
DPA-B18	DPA	65 - Telefooninstallatie	Preventief vervangen telefooninstallatie
DPA-B19	DPA	74 - Brandmeldinstallatie	Preventief vervangen brandmeld en ontruimingsinstallatie
DPA-B20	DPA	72 - Inbraak beveiliging	Preventief vervangen inbraakbeveiligingsinstallatie
DPA-B21	DPA	71 - Klimaatinstallatie	Preventief vervangen klimaatinstallatie
DPA-B22	DPA	23 - Openbare verlichting (OV)	Preventief vervangen objectverlichting terreinverlichting
DPA-B23	DPA	21 - Tunnelverlichting	Preventief vervangen objectverlichting gesloten deel Aquaduct
DPA-B24	DPA	42 - Snelheidsonderschreidingssysteem	Preventief vervangen WKS systeem (lussen, matrixsignaalgevers, wks kasten)
DPA-B25	DPA	Asfaltverharding	Groot Onderhoud asfaltverharding Dampoortaquaduct
DPA-B26	DPA	48 – Bijzondere borden	Preventief vervangen bijzondere borden
DPA-B27	DPA	40 - Verkeersinstallatie	Preventief vervangen voorwaarschuwborden en seinen filewaarschuwing
DPA-B28	DPA	48 – Bijzondere borden	Preventief vervangen landverkeersseinen
DPA-B29	DPA	Markering	Hermarkeren van wegmarkeringen rechterkant, linkerkant en as voor DAB in gesloten deel
DPA-B30	DPA	53- Hulppostkasten	Preventief vervangen van thermostaat van hulppostkasten
DPA-B31	DPA	53- Hulppostkasten	Preventief vervangen van verwarming van hulppostkasten
DPA-B32	DPA	53- Hulppostkasten	Preventief vervangen van verlichting van hulppostkasten

Nummer	Tunnel	Onderdeel	Omschrijving
DPA-B33	DPA	Asfaltverharding	Volledige vervanging van de deklaag in gesloten deel inclusief voegen en lussen
DPA-B34	DPA	14 - Noodstroominstallatie, roterend	Reviseren noodstroominstallatie roterend
DPA-B35	DPA	38 - Overdruk installatie pompkelders	Renoveren over- en onderdrukinstallatie (inclusief besturing en sensoren)
DPA-B36	DPA	30 - Algemeen pompinstallaties	Preventief vervangen besturing en appendages gehele pompinstallatie
DPA-B37	DPA	Conserveren portalen en masten	Conserveren portalen en masten
DPA-B38	DPA	70 - Algemeen gebouwinstallaties	Vervangen toegangscontrole

### **Bijlage G.3 Optionele Activiteiten perceel 1**

#### **G3 Opt101 LRT-21-001 Openbare verlichting**

#### **AS-LRT-21-001 Vernieuwen Openb VerlichtingV1**

**Eis RV.04**

Deze eis vervalt

**Eis RV.05** vervalt en wordt vervangen door:

<i>RV.05</i>	Richtlijn Tunnelverlichting 2017 dient te worden toegepast.
<i>Verificatiemethode</i>	Gebruik
<i>Toelichting</i>	<i>De LTS en Richtlijn Tunnelverlichting 2017 zijn complementeer aan elkaar. Indien strijdigheden in de genoemde documenten zijn, dan is de volgorde als volgt:</i>
	<i>1. LTS,</i>
	<i>2. Richtlijn Tunnelverlichting 2017.</i>
<i>Bovenliggende eis(en)</i>	

#### **20200217 Comp Openbare Verlichting v4.0.1**

Deze componentenspecificatie vervalt

### **Bijlage V Richtlijnen Cybersecurity**

Bijlage V CSIR 20200813 Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten v1.61 vervalt en wordt vervangen door:

Bijlage V CSIR 20200905 Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten v1.72

**Bijlage AA Verkeersmanagement voor werk in uitvoering op rijkswegen**

Bijlage AA Verkeersmanagement voor werk in uitvoering op rijkswegen versie 1.2 2018-12-17  
vervalt en wordt vervangen door:

Bijlage AA Verkeersmanagement voor werk in uitvoering op rijkswegen v1.3

De ondergetekende verklaart dat geen andere inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld en dat geen (andere dan in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen genoemde) tekeningen en/of monsters zijn getoond.

Opgemaakt te Rotterdam op 26 oktober 2020.

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
Namens deze,  
De projectmanager,



Mevr. drs. N.M.A.G. van Uden