

Vrijwillige vooraankondiging – Gunning op basis van technische redenen.

31209952: Visie op kennisagenda betonnen reparatie kunstwerken

Rijkswaterstaat (RWS) is bezig met het ontwikkelen van een Kennisagenda met betrekking tot betonnen bruggen en viaducten. De inhoud van de agenda zou instandhouding op de korte, middellange en lange termijn bevatten. Het gaat hierbij om de materiaalkundige aspecten, niet om versterkingen. Hierbij kan gedacht worden aan aspecten als adequate diagnose, onderhouds- en reparatiemethoden en -materialen en levensduurvoorspellende modellen.

De Opdracht

De opdracht betreft het verrichten van de volgende werkzaamheden: ontwikkelen van een kennisagenda met betrekking tot betonnen bruggen en viaduct met focus op instandhouding van betonconstructies op de korte middellange en lange termijn.

Doel van de opdracht: Het inventariseren van de benodigde kennisontwikkeling met betrekking tot levensduurverlenging in kader van de instandhoudingsopgave van Rijkswaterstaat te inventariseren. Dit t.b.v. optimalisatie en verduurzaming van onderhoud van betonnen constructies.

RWS heeft vastgesteld dat deze opdracht vanwege technische en inhoudelijke redenen uitsluitend kan worden gegund aan TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek).

TNO is een onafhankelijk kennisinstituut dat binnen de lopende subsidieprogramma's kennis heeft opgebouwd waarin zij een keuze kunnen maken in wat er geschikt is voor implementatie van lange termijn onderhoudstrategieën die passen bij Rijkswaterstaat. Naast deze onderwerpen is het voor Rijkswaterstaat van extra belang, doordat TNO zeer specialistische ervaring heeft op het gebied van betonconstructies wat cruciaal is voor ons project.

De opdracht gaat om een kennisagenda/visiedocument ontwikkelen wat onderliggend is aan de wettelijke opgaven van RWS voor levensduurverlenging en instandhouding betonconstructies en niet een adviesopdracht of opdracht die op constructieve aspecten ingaat.

Opdrachtschrijving:

Rijkswaterstaat heeft behoefte aan een onafhankelijk en onderbouwde visie voor noodzakelijke kennisontwikkeling ten aanzien van de levensduurverlenging en instandhouding van betonconstructies.

De visie dient zich specifiek te richten op de volgende thema's:

1. Adequate diagnose van schade en degradatie;
2. Onderhouds- en reparatiemethoden;
3. Reparatiematerialen;
4. Levensduurvoorspellende modellen.

De visie moet een doorkijk geven naar de korte, middellange en lange termijn (respectievelijk 0–5 jaar, 5–10 jaar en >10 jaar).

Constructieve aspecten vallen nadrukkelijk buiten de scope van deze opdracht.

Het eindproduct van deze opdracht is een onderbouwde visie op kennisontwikkeling ten aanzien van de levensduurverlenging en instandhouding van betonconstructies, vastgelegd in een rapport, waarmee Rijkswaterstaat richting kan geven aan toekomstige onderzoeks- en innovatieactiviteiten op het gebied van levensduurverlenging van betonconstructies.

De duur van deze opdracht is 3 maanden.