



**Gemeente Brummen**

---

Programma van eisen

Bestek (incl. Uitvoeringsontwerp) herinrichting  
(openbare) ruimte rondom Folding Boxboard  
Eerbeek

Besteknummer 568475



Referentienummer aanbesteder: Z123456/TN568475

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>OPDRACHTOMSCHRIJVING .....</b>	<b>3</b>
1.1	AANLEIDING .....	3
1.2	ROLLEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN .....	3
<b>2</b>	<b>PROJECTBESCHRIJVING.....</b>	<b>5</b>
2.1	DOELSTELLING EN RESULTAAT .....	5
2.2	PROJECTGEBIED .....	5
2.3	VERGUNNINGEN .....	6
2.4	INFORMATIE DIE NA GUNNING WORDT VERSTREKT .....	7
2.5	TOELICHTING OP DE ONTWERPEN .....	8
2.6	COMMUNICATIE EN PARTICIPATIE .....	9
<b>3</b>	<b>WERKZAAMHEDEN EN PRODUCTEN.....</b>	<b>10</b>
3.1	A. PROJECT- EN INFORMATIEMANAGEMENT.....	11
3.2	B. ONTWERPWERKZAAMHEDEN .....	14
3.3	C. ONDERZOEKEN EN BEREKENINGEN.....	18
3.4	D. BESTEK EN BIJLAGEN .....	23
3.5	E. KOSTENRAMING .....	23
3.6	F. AANBESTEDING VAN HET WERK .....	24
	<b>BIJLAGEN (LOS BIJGEVOEGD).....</b>	<b>25</b>

1. Richtlijnen Teknische werkzaamheden Provincie Gelderland.
2. Ramingen voldoen aan het document "Bijlage 7 bij het kwaliteitsplan 4.0, Kwaliteitseisen aan SSK-ramingen, provincie Gelderland, d.d. 22 december 2021."

## 1 OPDRACHTOMSCHRIJVING

### 1.1 AANLEIDING

#### **Samenwerkingsprogramma Eerbeek-Loenen 2030**

Binnen het programma Eerbeek-Loenen 2030 werken gemeente Brummen, Industriekern Eerbeek-Loenen (IKEL), provincie Gelderland en Waterschap Vallei en Veluwe (WSVV) samen met inwoners aan verbetering van het evenwicht tussen leefbaarheid, duurzaamheid en vestigingsklimaat. Meer informatie over de andere projecten binnen het programma Eerbeek-Loenen staat op de website: [Eerbeek-Loenen 2030](#).

#### **Project Folding Boxboard Eerbeek e.o.**

Eén van de projecten binnen het programma is het project Folding Boxboard Eerbeek en omgeving. Folding Boxboard Eerbeek B.V. (FBE) is een industrieel bedrijf (papier- en kartonfabriek) gelegen in de dorpskern van Eerbeek. Provinciale Staten van Gelderland hebben in 2023 een provinciaal inpassingsplan Folding Boxboard Eerbeek en omgeving vastgesteld. Hiermee is een passende bestemming voor het bedrijf vastgesteld. Ook wordt de verwachte groei van FBE in goede banen geleid en zijn duidelijke regels vastgelegd om overlast en uitstoot van de fabriek te beperken. Zo worden het milieu en de leefbaarheid van de direct omwonenden beter beschermd.

Het inpassingsplan maakt de aanleg van een nieuwe verdiepte weg met bijbehorende geluidsreducerende maatregelen in de groenzone langs 't Haagje (tussen de Volmolenweg en de Wethouder Sandersstraat) en het deels verleggen van de Eerbeekse beek mogelijk. Rondom het fabrieksterrein van FBE komen begroeide geluidswanden en groenstroken.

### 1.2 ROLLEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN

Dit project betreft het herinrichten van de openbare ruimte rondom het bedrijf FBE en het zichtbaar maken van de Eerbeekse beek op het terrein van FBE. Gemeente Brummen is de opdrachtgever voor deze opdracht. De opdracht wordt begeleid door een projectteam met vertegenwoordigers van provincie Gelderland, gemeente Brummen en het Waterschap Vallei en Veluwe.

In het projectteam van Opdrachtgever zijn de volgende functies vertegenwoordigd:

<b>Functie</b>	<b>Organisatie</b>	<b>Verantwoordelijkheden</b>
Opdrachtgever, projectleider	Gemeente	Opdrachtgever; eindverantwoordelijk voor deze opdracht. Verantwoordelijke voor het proces: sturing op Geld, Risico's, Organisatie, Tijd, Informatie, Communicatie en Kwaliteit.
Projectmanager	Provincie	Verantwoordelijk voor coördinatie en afstemming met provinciale projecten programma Eerbeek-Loenen.
Projectleider waterschap	Waterschap	Verantwoordelijk voor de inhoudelijke inbreng en toetsing van de ontwerpen.
Omgevingsmanager	Provincie	Verantwoordelijk voor het stakeholdersmanagement (communicatie en participatie).
Landschapsarchitect	Provincie	Verantwoordelijk voor inbreng landschappelijke kwaliteit en toetsing of ontwerpen overeenkomstig met het inpassingsplan en het landschapsplan zijn
Projectleider ontwerp	Provincie	Verantwoordelijk voor inhoudelijke aansturing en toetsing van de ontwerpen tot en met het uitvoeringsontwerp (UO)
Projectleider realisatie	N.t.b.	Verantwoordelijk voor toetsing van ontwerpen, benodigde onderzoeken en bestek op uitvoerbaarheid. (In de uitvoering het verrichten van de taken en werkzaamheden van de directievoerder UAV.)
Projectondersteuner	Provincie	Ondersteuning van het projectteam.

Naast het projectteam zijn verschillende inhoudelijke vakspecialisten van de drie organisaties betrokken bij het project zoals een planjurist, adviseur vergunningen, jurist gebiedsontwikkeling, kostendeskundige, adviseur inkoop, ecooloog, adviseur communicatie, coördinator beheer Brummen, adviseur verkeer én vakspecialisten groen, beheer, openbare verlichting, water. Deze vakspecialisten worden onder andere ingezet voor de toetsing van de verschillende producten uit deze opdracht.

De Opdrachtnemer heeft hierbij de volgende verantwoordelijkheden:

- Sturing op zowel proces, planning, tijd en kwaliteit;
- Inbreng inhoudelijke expertise op de verschillende aspecten die nodig zijn voor deze opdracht, maar in ieder geval kennis op het gebied van technisch ontwerp, constructies, uitvoering, kosten, bodemkwaliteit (civieltechnisch en milieu), water;
- Inhoudelijke ondersteuning van provinciale omgevingsmanager bij het omgevingsmanagement.

## 2 PROJECTBESCHRIJVING

### 2.1 DOELSTELLING EN RESULTAAT

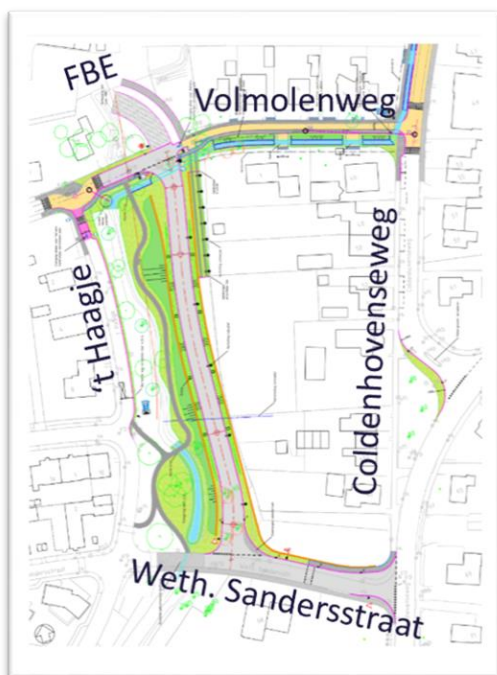
Het project Folding Boxboard Eerbeek en omgeving heeft twee doelstellingen:

- Een toekomstbestendige bedrijfsvoering voor het bedrijf mogelijk maken;
- Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in Eerbeek borgen.

Het resultaat van deze opdracht is een RAW-bestek inclusief uitvoeringsontwerp en de hierbij horende onderzoeken en/of documenten waarmee de aanbesteding van het Werk gestart kan worden.

### 2.2 PROJECTGEBIED

Provincie Gelderland heeft de afgelopen jaren het provinciaal inpassingsplan (PIP) voor het bedrijf Folding Boxboard Eerbeek (FBE) in Eerbeek vastgesteld. Voor dit PIP is een milieueffectrapport (MER) opgesteld waarin alternatieve routes zijn onderzocht voor het vrachtverkeer van en naar FBE. Hieruit is een voorkeursalternatief gekozen voor een nieuwe ontsluitingsroute voor FBE en de westelijk gelegen woonwijk met een nieuwe weg door het groen 't Haagje. De nieuwe weg wordt voorzien van twee geluidwanden om hinder en zicht vanuit de weg naar de omgeving tegen te gaan. (Vracht)verkeer rijdt via de Wethouder Sandersstraat en de nieuwe weg van en naar FBE. Ook de Volmolenweg krijgt een nieuwe inrichting, de beek wordt zichtbaar gemaakt door de aanleg van beekbakken, de weg versmald én er wordt een knip in de weg gelegd waardoor (vracht)verkeer in de toekomst niet meer via deze weg naar FBE kan rijden. Op figuur 2.1 is het ontwerp van deze onderdelen zichtbaar.



Figuur 2.1: Afbeelding ontwerp nieuwe weg door 't Haagje

Voor het deel van de Coldenhovenseweg vanaf de Volmolenweg tot aan de Loubergweg is nog geen ontwerp beschikbaar. Het ontwerp moet aansluiten op het ontwerp van de Coldenhovenseweg noordelijk van de Volmolenweg tot aan het spoor, zoals deze begin 2026 door gemeente Brummen is gerealiseerd.

Het laatste deel van het project bevat het zichtbaar maken van de Eerbeekse Beek op het terrein van FBE; de werkzaamheden bestaan vooral uit het aanpassen van de beplanting. Op figuur 2.2 staan de projectonderdelen weergegeven.



Figuur 2.2: Begrenzings projectonderdelen

### 2.3 VERGUNNINGEN

Provinciale Staten van Gelderland hebben op 29 september 2021 een coördinatiebesluit op grond van de Wet ruimtelijke ordening genomen. Het coördinatiebesluit regelt dat de procedures van de verschillende besluiten gelijk op lopen. Dit kan in verschillende fases, zogenaamde clusters. Het eerste cluster bestond uit drie besluiten:

- 1) het besluit tot het vaststellen van het inpassingsplan Folding Boxboard Eerbeek en omgeving;
- 2) het besluit tot het vaststellen van hogere waarden voor industrielawaai op grond van de Wet geluidhinder;
- 3) de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (stikstof).

Voor het tweede cluster zijn de ontwerpbesluiten ter inzage gelegd. Deze worden begin 2026 definitief vastgesteld. Het gaat om de volgende vergunningen:

- 1) ontwerp omgevingsvergunning Folding Boxboard Eerbeek B.V.
- 2) ontwerp omgevingsvergunning openbare ruimte nabij Folding Boxboard Eerbeek B.V.
- 3) ontwerp watervergunning
- 4) ontwerp ontheffing Wet natuurbescherming (soorten)

De vergunningen en de bijbehorende documenten kunt u raadplegen via de site:

[Folding Boxboard Eerbeek en omgeving | Coördinatie procedures Provincie Gelderland](https://www.coördinatiegelderland.nl/folding+boxboard+eerbeek/default.aspx)  
(<https://www.coördinatiegelderland.nl/folding+boxboard+eerbeek/default.aspx>).

Het provinciale inpassingsplan en de bijbehorende documenten staat regels op de kaart:  
<https://omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart/zoeken/locatie>

Bij de vergunningsaanvragen en het provinciale inpassingsplan vindt u o.a. de volgende documenten:

### **Tekeningen en ontwerpen**

- “Herinrichting ‘t Haagje en Coldenhovenseweg”, PIP ontwerp-Definitief, provincie Gelderland
- VO Tekening Grondkerende constructies en geluidsschermen, TAUW
- Landschapsplan Folding Boxboard Eerbeek en omgeving, provincie Gelderland, bijlage bij het PIP

### **Onderzoeken**

- Milieuhygiënische bodem- en waterbodemonderzoeken;
- Constructie- en funderingsberekeningen
- Waterhuishoudkundige onderzoeken
- Aeries-berekeningen
- Archeologisch onderzoek

## **2.4 INFORMATIE DIE NA GUNNING WORDT VERSTREKT**

Na gunning ontvangt Opdrachtnemer volgende informatie:

- Rioleringsstekeningen bestaande riool van gemeente Brummen
- Digitale terreinmeting (DTM) voor het projectgebied
- Definitief ontwerp Coldenhovenseweg (vanaf Volmolenweg tot aan spoor).
- Verleggingsregels kabels en leidingen gemeente Brummen
- Inmeting van de Eerbeekse Beek (door het waterschap)
- Groenontwerp: Inrichtingsplan, Eelerwoude, 9 oktober 2023 (groenontwerp)
- Groenontwerp: Toelichting op inrichtingsplan openbare Ruimte, Eelerwoude, 5 juni 2023, gewijzigd 2 oktober 2023, projectnummer 203040
- Concept faseringstekening werkzaamheden
- Klanteisen afkomstig uit de verschillende participatie en communicatiemomenten
- Bureaustudie OOO van het plangebied

### **Handboek Inrichting Openbare Ruimte (HIOR)**

Gemeente Brummen is bezig met het opstellen van een Handboek Inrichting Openbare Ruimte (HIOR). Hierin staat richtlijnen voor de toetsing van de ontwerpen en het bestek. Op dit moment is nog niet

duidelijk wanneer dit HIOR beschikbaar is, als het HIOR beschikbaar komt tijdens de opdracht dan moet producten hieraan voldoen.

Oprachtnemer mag ervan uitgaan dat de inhoudelijk vakspecialisten van gemeente Brummen de toetsing volgens het gedachtengoed van dit nog op te stellen Handboek uitvoeren, zolang dit nog niet is vastgesteld.

## **2.5 TOELICHTING OP DE ONTWERPEN**

De volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

### **Volmolenweg – Coldenhovenseweg**

- De Volmolenweg wordt heringericht, deze wordt versmald en voorzien van nieuwe verharding. In de weg wordt een knip gemaakt zodat in de toekomstige situatie doorgaand gemotoriseerd verkeer over de Volmolenweg wordt geweerd.
- In de Volmolenweg worden enkele bomen in de openbare ruimte en op particulier terrein gekapt.
- De Eerbeekse Beek die nu over het terrein van FBE stroomt, wordt verlegd naar de Volmolenweg en de Coldenhovenseweg. Hier worden beekbakken aangelegd.
- Gemeente heeft met het ontwerp van de Coldenhovenseweg al rekening gehouden met de benodigde ruimte voor realisatie van de beekbakken in de Coldenhovenseweg. Hier zijn tijdelijke groenvakken gepland.
- De Eerbeekse Beek op het terrein van FBE wordt zichtbaar gemaakt door de beplanting aan te passen, hiervan zijn verkennende schetsen gemaakt.

### **Nieuwe weg door 't Haagje – Wethouder Sandersstraat**

- Aanleg nieuwe verdiepte weg in 't Haagje, deze wordt voorzien van asfalt. Let op: planologisch is het niet mogelijk om hier putdeksels aan te brengen in verband met trillingen.
- Aanleg van geluidswanden langs 't Haagje met aan één zijde een groene aankleding. De westelijke geluidswand wordt ingepast in het gebied met een grondwal.
- Aanpassing van bocht bij Wethouder Sandersstraat.
- Een deel van de Wethouder Sandersstraat wordt heringericht, bestrating wordt verwijderd en voorzien van asfalt.
- Herstelwerkzaamheden aangrenzende tuinen Coldenhovenseweg.
- Aanleg pad achter een aantal tuinen Coldenhovenseweg vanaf Volmolenweg voor bereikbaarheid schapenwei.
- Aanleg verlichting nieuwe weg en pad achter een aantal tuinen.
- Verlegging overstort hemelwateriool op de beek.

### **Groenwerkzaamheden 't Haagje en verlegging beek**

- De beek wordt verlegd voor de aanleg van de nieuwe weg.
- Kappen van bomen.
- Bouw van hekwerken en bruggen over de beek.
- Aanleg van een wandelpad.
- Aanplant nieuwe bomen en struiken volgens vastgesteld landschapsplan;

## 2.6 COMMUNICATIE EN PARTICIPATIE

Opdrachtgever is tijdens de opdracht verantwoordelijk voor de communicatie en participatie voor dit project. De omgevingsmanager uit het projectteam van opdrachtgever coördineert alle communicatie en participatie die moet plaatsvinden. Concreet betekent dit dat Opdrachtnemer geen direct contact heeft met de omgeving van het project, tenzij hiervoor afspraken en overeenstemming is bereikt met Opdrachtgever. Een van de taken die de omgevingsmanager hierbij heeft is het maken van afspraken met afzonderlijke bewoners / grondeigenaren, deze worden verwerkt in overeenkomsten.

Van Opdrachtnemer wordt het volgende verwacht:

- De afgelopen jaren is met de omgeving van het projectgebied afgesproken dat zij tijdig worden geïnformeerd over werkzaamheden die samenhangen met het project. Denk bijvoorbeeld aan werkzaamheden voor het bodemonderzoek en archeologisch onderzoek. Opdrachtnemer bespreekt minimaal 3 weken van tevoren welke werkzaamheden buiten worden uitgevoerd, zodat de Opdrachtgever de buurt hierover kan informeren. Opdrachtnemer levert de hierbij benodigde inhoudelijke informatie aan.
- Opdrachtnemer heeft inzicht in onderdelen van de opdracht die gevoelig kunnen liggen in de omgeving. Denk hierbij aan mogelijke grondvervuiling naar aanleiding van het bodemonderzoek, noodzakelijke werkzaamheden op particulier terrein bijvoorbeeld door het plaatsen van een geluidswand.
- Opdrachtnemer maakt dergelijke gevoelige zaken voortijdig bekend aan de projectmanager/ omgevingsmanager van Opdrachtnemer, zodat in overleg gekozen kan worden voor een goede communicatie richting de omgeving.

### 3 WERKZAAMHEDEN EN PRODUCTEN

Opdrachtgever vraagt aan Opdrachtnemer om de producten te leveren en de werkzaamheden te verrichten die nodig zijn om de werkzaamheden van de herinrichting van de openbare ruimte rondom het terrein van FBE te gunnen. Het gaat hierbij in ieder geval om de volgende producten c.q. werkzaamheden:

<b>A. Project- en informatiemanagement</b>
A1 Project-start up
A2 Informatiemanagement
A3 Voortgangsoverleg en - rapportage
A4 Toetsmomenten
A5 Vergunningenmanagement
<b>B. Ontwerpwerkzaamheden</b>
B1 Voorlopig ontwerp
B2 Definitief ontwerp
B3 Besteksontwerp/ Uitvoeringsontwerp - en detailtekeningen
B4 Presentatietekeningen
<b>C. Onderzoeken en berekeningen</b>
C1 Constructie- en funderingsberekeningen
C2 Bodem- en funderingsonderzoek
C3 Archeologisch onderzoek en plan
C4 Ecologisch onderzoek en werkplan
C5 Grondstromen- en saneringsplan
C6 Trade-off matrix
C7 Bekabelings- en lichtberekeningen
C8 BLVC-plan
C9 Verlegging kabel en leidingen
C10 Verkeersplan
<b>D. Bestek en bijlagen</b>
<b>E. Kostenramingen (VO, DO en bestek)</b>
D1 VO-raming
D2 DO-raming
<b>F. Aanbesteding van het werk</b>

### 3.1 A. PROJECT- EN INFORMATIEMANAGEMENT

#### A1: Project Start Up

##### Doel

Opdrachtgever en Opdrachtnemer hebben een gelijk beeld over de opdracht en de in de aanbidding voorgestelde aanpak. Afspraken worden gemaakt over de wijze van samenwerken.

##### Resultaat

Gezamenlijke Project Start Up (PSU) incl. verslaglegging op basis van een plan van aanpak inclusief planning

##### Kwaliteitseisen

- Aan de PSU dient deelgenomen te worden door de leden van het projectteam van Opdrachtnemer en Opdrachtgever.
- Vanuit Opdrachtnemer staan de leden van het projectteam beschreven in het plan van aanpak bij deze inschrijving.
- Opdrachtgever en Opdrachtnemer organiseren binnen 2 weken na gunning, gezamenlijk een PSU.
- Opdrachtnemer stelt hiervoor (in afstemming met Opdrachtgever) een agenda op, op basis van het Plan van aanpak bij de Inschrijving.

#### A2: Informatiemanagement

##### Doel

Waarborgen dat de documentatie en informatie van de gerealiseerde objecten op beheerste, expliciete en transparante wijze wordt vastgelegd.

##### Resultaat

- Deelopleveringen n.a.v. gereedkomen (hoofd-)producten
- Dossier eindoplevering (voorzien van de juiste metadata en structuur)

##### Kwaliteitseisen

- Opdrachtnemer overhandigt documenten digitaal aan(analoge aanlevering alleen op verzoek van Opdrachtgever).
- Opdrachtnemer verstrekt bij afronding van een product het bijbehorende onderliggende dossier.
- Kwaliteitseisen gesteld aan de uitvoeringstekeningen staan in de Richtlijnen Tekenwerkzaamheden Provincie Gelderland (bijlage 1 van dit Programma van Eisen).
- Opgeleverde GIS-data voldoen aan de volgende eisen:
  - De data zijn geleverd in het coördinatenstelsel RD\_New (EPSG:28992).
  - Het bestandstype is geschikt voor de gebruikte software:
    - ArcGIS Pro: .gdb of .mpkx
    - QGIS: .gpkg met bijbehorend .qgz-bestand
    - Shapefiles (.shp) zijn niet toegestaan.
  - Alle kaarten worden gebundeld in één ZIP-bestand, met per kaart een aparte map die is benoemd met kaartnaam of -nummer én leveringsdatum (jjjjmdd).

- Per kaartmap worden de volgende onderdelen geleverd:
  - het GIS-projectbestand
  - de gebruikte data (los in de map)
  - een PDF-kaart met leesbare legenda
  - een metadata-overzicht (.xlsx of .xml)
- De GIS-data opent direct zonder fouten of verwijzingen naar lokale paden.
- Verwijzingen naar open WMS/WFS-diensten zijn toegestaan, mits deze vrij toegankelijk zijn en correct beschreven in de metadata.
- Styling en legenda zijn volledig in het projectbestand opgenomen en reproduceerbaar.
- De lagen zijn betekenisvol benoemd in het Nederlands, zowel op kaart als in attributen.
- Voor elke laag is metadata aanwezig met ten minste:
  - Titel en beschrijving
  - Bron dataset (indien van toepassing)
  - Beschrijving van relevante velden
  - Datum van aanmaak of laatste wijziging
  - Toegepaste filtering, selectie of generalisatie (indien van toepassing)
  - Gebruikte attribuut/waarde voor visualisatie
  - Toegevoegde niet-data-elementen zoals symbolen of analyse (indien van toepassing)
  - Naam en contact van verantwoordelijke

### A3: Voortgangsoverleg en -rapportage

#### **Doel**

- Maandelijkse verantwoording van de afgeronde activiteiten en afgeven van betrouwbare prognoses voor de komende werkzaamheden.
- Tijdig informatie uitwisselen over de voortgang en geplande werkzaamheden.
- Bewaking projectscope en personele bezetting.

#### **Resultaat**

- Maandelijkse voortgangsoverleggen Projectleider van Opdrachtgever met minimaal de Projectmanager van Opdrachtnemer

#### **Kwaliteitseisen**

- Alle agenda's, verslagen en rapportages zijn eenduidig qua opzet en indeling.
- De voortgangsrapportage wordt besproken in het maandelijkse voortgangsoverleg tussen Opdrachtgever en de Opdrachtnemer. Bij dit overleg sluiten de projectmanager van provincie Gelderland en de projectleider van gemeente Brummen namens Opdrachtgever aan.
- Het voortgangsrapport is tenminste 5 werkdagen voor het overleg in het bezit van de Opdrachtgever.
- Het voortgangsrapport vormt de basis voor de maandelijkse facturatie.
- De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het opstellen en beheer van een planning voor deze opdracht en dient ervoor zorg te dragen dat producten binnen de gestelde termijn worden geleverd. In deze planning worden minimaal de volgende onderdelen opgenomen:
  - Levering van de diverse documenten

- Toetsingsmomenten van ontwerpen/bestek
- IJkmomenten
- Onderzoeken (inclusief uitvoering veldwerk)
- Overlegmomenten

#### A4: Toetsmomenten en boeteclausule

##### **Doel**

Efficiënte integrale toetsing van de producten door de adviseurs van gemeente, provincie en waterschap op de deelproducten.

##### **Resultaat**

Goedgekeurde eindproducten

##### **Kwaliteitseisen**

- Opdrachtnemer organiseert de toetsbesprekingen voor het projectteam en de inhoudelijke adviseurs van de gemeente, provincie en het waterschap (en daar waar nodig door FBE) op de deelproducten.
- Opdrachtnemer dient bij het inplannen van de toetsmomenten rekening te houden met beperkte beschikbaarheid tijdens vakantieperiodes van scholen.
- Opdrachtnemer verstrekt bij de start van het project een planning met deze toetsmomenten, zodat adviseurs hier in hun planning rekening mee kunnen houden, data vastgelegd kunnen worden en ruimtes geregeld kunnen worden.
- Ook de verwerking van de opmerkingen na toetsing tot levering van een nieuw (tussen)product wordt verwerkt in de planning.
- Toetsbesprekingen vinden plaats op het Huis der provincie in Arnhem óf op het gemeentekantoor van de gemeente Brummen in Brummen. Opdrachtgever regelt de locatie.
- Opdrachtnemer en Opdrachtgever stellen per toetsmoment gezamenlijk vast welke adviseurs hierbij betrokken moeten worden.
- De documenten worden minimaal 4 weken voor het toetsmoment aangeleverd aan de deelnemers.
- In de offerte wordt in ieder geval rekening gehouden met de volgende vier toetsmomenten:
  - Voorlopig ontwerp
  - Definitief ontwerp
  - Concept-bestek
  - Eindconcept-bestek.
- De opmerkingen uit deze toetsmomenten dienen binnen 3 weken te zijn verwerkt in de conceptstukken. Als naar het oordeel van de vertegenwoordiger van de Opdrachtgever niet voldoet aan de eisen, deelt deze dit binnen 5 werkdagen na ontvang mede.
- De Opdrachtnemer dient het document onverwijld en voor haar rekening te herstellen en opnieuw bij de vertegenwoordiger in te dienen. Deze stappen herhalen totdat het resultaat aan de eisen voldoet. Dit dient vertegenwoordiger van de Opdrachtgever mede binnen 5 werkdagen.
- Onderzoeken die niet in deze toetsmomenten kunnen worden meegenomen, worden afzonderlijk verwerkt in de planning. Hiervoor geldt ook een reactietermijn van 4 weken. De verwerkingstijd van deze toetsing is 2 weken.

- Het definitieve bestek dient uiterlijk 18 maanden na start van de opdracht (het definitieve gunningsadvies) gereed te zijn.

### **Boeteclausule**

Opdrachtnemer maakt een planning voor de vier bovengenoemde toetsmomenten. De Opdrachtgever heeft het recht zonder nadere in verzuimstelling een boete toe te passen van € 250,- per kalenderdag met een maximum van 10 % van de opdrachtsom, als de Opdrachtnemer deze planning niet naleeft en de documenten niet tijdig indient, onverlet het recht van de Opdrachtgever op schadevergoeding.

Ook voor de levering van het definitieve bestek geldt een boeteclausule. Hiervoor wordt de datum gehanteerd uit de planning van Opdrachtnemer. De Opdrachtgever heeft het recht zonder nadere in verzuimstelling een boete toe te passen van € 500, per kalenderdag, met een maximum van 5 % van de opdrachtsom, als de Opdrachtnemer deze planning niet naleeft en de documenten niet tijdig indient.

## **A5: Vergunningenmanagement**

### **Doel**

Verkrijgen van benodigde publiekrechtelijke besluiten voor de realisatie van het Werk én de toets van de producten aan de al aangevraagde vergunningen.

### **Resultaat**

- Definitieve publiekrechtelijke besluiten (voor o.a. verkeersbesluit, bodemsaneringsbesluit)
- Borging dat ontwerpen, onderzoeken én bestek niet strijdig zijn met de al verleende vergunningen en elkaar.

### **Kwaliteitseisen**

- Opdrachtnemer maakt bij de start van de opdracht een overzicht van de benodigde aanvullende vergunningen en/of toestemmingen.
- Opdrachtnemer adviseert Opdrachtgever wanneer en wie deze vergunning/ melding zou moeten aanvragen (denk aan aannemer of Opdrachtnemer).
- Producten die tijdens deze opdracht worden uitgevoerd moeten voldoen aan de eisen uit de al verleende vergunningen. Opdrachtnemer heeft hierbij een signalerende rol.

### **Stikstofregels**

De regelgeving rondom stikstof vormt hierbij een aandachtspunt. Zowel landelijk als regionaal wordt beleid ontwikkeld. Provincie Gelderland is bezig met de versnellingsaanpak stikstof, in dit kader hebben Gedeputeerde Staten van Gelderland op 20 januari 2026 ingestemd met het strokenbeleid. Hoewel voor het project al een natuurvergunning is verleend, is het belangrijk dat Opdrachtnemer aandacht blijft houden op de stikstofregelgeving omdat dit effecten kan hebben op de uitvoeringswijze van de realisatie.

## **3.2 B. ONTWERPWERKZAAMHEDEN**

### **Ontwerpogaves**

De ontwerpogaves zijn in de volgende tabel samengevat.

Locatie	Ontwerppogave
Uitgangspunten	De herinrichting van de openbare ruimte is uitgewerkt in een schetsontwerp, een landschapsplan en een inrichtingsplan. Hoewel deze drie documenten het uitgangspunt van deze opdracht vormen, zitten er soms nog verschillen hiertussen. Het schetsontwerp vormt hierbij het uitgangspunt.
Projectgebied (met name 't Haagje)	Het projectgebied in 't Haagje kent een hoogteverschil, ook in het toekomstige ontwerp is sprake van een hoogteverschil. Zo wordt de weg verdiept aangelegd en wordt een grondwal aangelegd naast de westelijke geluidswand. Het huidige 2D moet uitgewerkt worden in een 3D ontwerp. Provincie Gelderland heeft een digitaal terreinmodel beschikbaar. Met dit 3D model kan ook het benodigde grondverzet nauwkeuriger worden berekend.
Volmolenweg	De Eerbeekse Beek wordt verlegd van het terrein van FBE naar de Volmolenweg en Coldenhovenseweg. Hier worden betonnen beekbakken gerealiseerd. Voor de aanleg van deze beekbakken kan gekozen worden voor prefab constructies of storten in het werk. Het is niet te voorkomen dat deze werkzaamheden deels in de aangrenzende tuinen moeten plaatsvinden.  Met Trade Off Matrixen moet een afweging worden gemaakt; gedacht wordt aan impact op aangrenzende tuinen, financieel, stabiliteit.  Opdrachtgever maakt afspraken met bewoners/eigenaren van de aangrenzende tuinen over herinrichting na realisatie.
Volmolenweg	De geplande beekbakken conflicteren met de riolering en de huisaansluitingen. De aanwezige gresaansluitingen moeten worden vervangen. De rioolaansluiting in de Coldenhovenseweg ligt dieper, waardoor dit technisch op te lossen lijkt. Maar ook aanwezige kabels en leidingen moeten hierbij verlegd worden. (Zie ook bij product C9: verleggen kabels en leidingen)
Nieuwe weg 't Haagje	Naast de nieuwe weg in 't Haagje komen geluidswanden. De ruimte tussen de geluidswanden en de aangrenzende tuinen aan de Coldenhovenseweg is beperkt of niet aanwezig. Bij het uitwerken van het ontwerp voor de geluidswanden moet ook werkruimte richting de tuinen worden meegenomen.  Opdrachtgever heeft de intentie om afspraken te maken eigenaren van aangrenzende tuinen om deze 'restgrond' aan hen over te dragen.
Geluidswanden	De geluidswanden langs de nieuwe weg en de Wethouder Sandersstraat worden aan één zijde voorzien van een groene bekleding. Bij de keuze van de beplanting is het onderhoud en beheer van de gemeente een belangrijk aandachtspunt.
Coldenhovenseweg (zuid)	Gemeente wil het deel Coldenhovenseweg (vanaf de Volmolenweg tot aan de Loubergweg) herinrichten. De herinrichting moet aansluiten op de herinrichting van het noordelijke deel dat in 2025 wordt uitgevoerd. Voor dit deel van de weg is nog geen schetsontwerp beschikbaar.
Volmolenweg	Verlegging van de overstort van het hemelwateriool van de inrit FBE naar de groenzone in 't Haagje.
't Haagje nieuwe weg	Hemelwater vanaf de nieuwe ontsluitingsweg stroomt af in infiltratievakken. Nu zit in het ontwerp dat onder de weg een fundering van Aquabase wordt aangelegd. Opdrachtgever kiest voor een infiltratieriolering in verband met de robuustheid van dit systeem. Opdrachtnemer dient deze te ontwerpen.
Groenwerkzaamheden	Planten van nieuwe bomen en onderbeplanting volgens het landschapsplan bijgevoegd aan het Provinciaal Inpassingsplan. Groeiplaatsverbetering is nog onvoldoende uitgewerkt. Voor het zichtbaar maken van de Eerbeekse Beek op het terrein van FBE zijn bij opdrachtverlening schetsen beschikbaar.

## Producten

## **B1: Voorlopig ontwerp**

**Resultaat:** Voorlopig ontwerp (voorontwerp (200-serie)

**Kwaliteitseisen:**

- Kwaliteitseisen gesteld aan het voorlopig ontwerp staan in de Richtlijnen Tekenwerkzaamheden Provincie Gelderland (zie bijlage 1).
- Indien beschikbaar: eisen uit het HIOR van gemeente Brummen
- Zoals in de richtlijnen wordt in deze fase ook al het 3D ontwerp opgesteld met Autodesk Civil 3D.
- Minimaal zijn de volgende tekeningen nodig:
  - Opbreektekening
  - Ondergrondse ontwerp
  - Ontgravingstekening
  - Dwarsprofielen
  - Concept riolering
  - Bovengronds ontwerp (civieltechnische en groen)
  - Markering en bebordingen

## **B2: Definitief ontwerp**

**Resultaat:** Definitief ontwerp (definitief ontwerp (300-serie))

### **Kwaliteitseisen:**

- Kwaliteitseisen gesteld aan het definitieve ontwerp staan in de Richtlijnen Tekenwerkzaamheden Provincie Gelderland (zie bijlage 1)
- Zoals in de richtlijnen wordt in deze fase ook al het 3D ontwerp opgesteld met Autodesk Civil 3D.
- Minimaal zijn de volgende tekeningen nodig:
  - Opbreektekening
  - Ondergrondse ontwerp
  - Ontgravingstekening
  - Dwarsprofielen
  - Riolering
  - Bovengronds ontwerp (civieltechnische en groen)
  - Markering en bebording
  - Locatie openbare verlichting
  - DTM -ondergrond
  - Landschappelijke inrichtingselementen
  - Verlichtingsberekening en tekening

## **B3: Uitvoeringsontwerp en detailtekeningen**

**Resultaat:** Uitvoeringstekeningen (400, 600, 700 en 800-serie)

### **Kwaliteitseisen:**

- Kwaliteitseisen gesteld aan de uitvoeringstekeningen staan in de Richtlijnen Tekenwerkzaamheden Provincie Gelderland (zie bijlage 1).
- Opdrachtnemer doet een voorstel van de benodigde uitvoeringstekeningen.
- Verlichtingsberekening en tekening, kabelberekening (via Liander).

## **B4: Presentatietekeningen**

**Resultaat:** Presentatietekeningen

### **Kwaliteitseisen:**

- Opdrachtnemer stelt presentatietekeningen op, hiermee ondersteunt hij Opdrachtgever bij communicatie en participatie.
- Uitgangspunt voor deze opdracht is dat deze tekeningen twee keer worden opgesteld voor informatiebijeenkomsten.
- Opdrachtgever en Opdrachtnemer maken afspraken over de inhoud van deze tekeningen.
- Kwaliteitseisen gesteld aan de presentatietekeningen staan in de Richtlijnen. Tekenwerkzaamheden Provincie Gelderland (zie bijlage 1).

### 3.3 C. ONDERZOEKEN EN BEREKENINGEN

#### C1: Constructie- en funderingsberekeningen

##### Doel

Het aantonen van de stabiliteit van de constructie van de bouwwerken in het werk.

##### Resultaat

Aanvullende funderings- en constructieberekeningen beekbakken, geluids- en keerwanden

##### Kwaliteitseisen

- Bij de detaillering van de constructies in het werk moeten aanvullende constructie- en funderingsberekeningen worden uitgevoerd om aan te tonen dat de constructies en verbindingen voldoen aan de geldende eisen en normen.
- Berekeningen worden gecontroleerd door de constructeur van de gemeente Brummen.
- Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inhoudelijke afstemming over deze berekeningen.
- De berekeningen zijn voldoende detailniveau voor het maken van het bestek.

#### C2: Bodem- en funderingsonderzoek

##### Doel

Vaststellen van de milieu hygiënische en civieltechnische kwaliteit van de grond en het funderingsmateriaal.

##### Resultaat

Bodem- en funderingsonderzoek

##### Onderzoek

De volgende bodemonderzoeken zijn uitgevoerd in het projectgebied:

- Verkennend bodem- en waterbodemonderzoek omgeving Folding Boxboard Eerbeek B.V., TAUW, d.d. 2 mei 2022
- Nader bodemonderzoek zware metalen en verkennend asbest onderzoek 't Haagje te Eerbeek, TAUW, d.d. 28 september 2022

Uit het nader bodemonderzoek van TAUW blijkt het volgende:

- Analytisch is vastgesteld dat tot tenminste 1,0 m -mv sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (koper, lood, nikkel en barium) in de bodem voorkomen. Tot tenminste 8 m vanaf de Eerbeekse Beek zijn de sterk verhoogde gehalten aangetoond.
- De verontreiniging is aanwezig in de humeuze bodemlaag. In zekere mate lijkt de verontreiniging gerelateerd aan het bodemvreemde materiaal (onder andere puin en kooldelen) dat in de bodem aanwezig is. De bron van de verontreiniging betreft mogelijk het opbrengen van verontreinigde baggerspecie/ maaisel uit de Eerbeekse Beek.
- De verontreiniging is verticaal en horizontaal niet afgeperkt, op basis van het huidige verontreinigingsbeeld betreft het een geval van ernstige bodemverontreiniging met een geschat oppervlak van op 2.500 m<sup>2</sup> en omvang van minimaal 1.250 m<sup>3</sup>.

### Kwaliteitseisen

- Bodemonderzoek wordt uitgevoerd volgens beschikbare NEN-normen, door een erkend adviesbureau.
- Opdrachtnemer maakt op basis van de al uitgevoerde onderzoeken een opzet voor het uit te voeren onderzoek. De opzet wordt voor uitvoering getoetst door inhoudelijk adviseur van de Opdrachtgever.
- Opdrachtnemer regelt hierbij benodigde toestemming en/of verkeersmaatregelen.

### C3: Archeologisch onderzoek en plan

#### Doel

Vaststellen van een plan van aanpak voor de archeologische begeleiding tijdens de uitvoering.

#### Resultaat

Archeologisch onderzoek (inclusief Programma van Eisen)

Plan van aanpak archeologische begeleiding (op basis van het archeologisch onderzoek)

#### Onderzoek

Het volgende archeologisch onderzoek is uitgevoerd in het projectgebied:

- Archeologisch vooronderzoek 't Haagje en Volmolenweg te Eerbeek gemeente Brummen, Econsultancy, d.d. 18 februari 2022

Op basis van het uitgevoerd archeologische onderzoek heeft het bevoegd gezag archeologie het volgende bepaald 'tekst uit ontwerp-omgevingsvergunning openbare ruimte':

Deze activiteit is aangevraagd vanwege (graaf)werkzaamheden in gronden met archeologische dubbelbestemmingen (middelmatig en hoog). De regels van de archeologische dubbelbestemmingen bepalen dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning de voorgenomen (graaf)werkzaamheden uit te voeren en dat de aanvrager van de omgevingsvergunning een rapport moet overleggen, waarin de archeologische waarde van de gronden die blijken de aanvraag om omgevingsvergunning zullen worden verstoord, is vastgesteld.

Bij de aanvraag is een archeologisch rapport ingediend (opgesteld door Econsultancy). Op basis van dit rapport is door gedeputeerde staten van Gelderland en in samenspraak met onze regioarcheoloog een selectiebesluit opgesteld. Uit dit selectiebesluit komt het volgende naar voren.

- De werkzaamheden ter plaatse van de Coldenhovenseweg en Volmolenweg (geel gearceerde delen op de ontgravingstekening d.d. 27-09-2023) dienen onderzocht te worden middels een opgraving in de variant archeologische begeleiding (Opgravingvariant AB);
- Een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) moet worden uitgevoerd op de locaties van de graafwerkzaamheden voor de geluidswal en transportweg bij 't Haagje en Wethouder Sandersstraat (rode en blauw gearceerde delen op de eerdergenoemde ontgravingstekening). Hierbij dient een aantal sleuven haaks te worden georiënteerd op de oorspronkelijke beek zodat de opbouw van de beek goed in beeld komt.
- Een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) en een opgraving variant archeologische begeleiding (Opgraving variant AB) dienen te voldoen aan de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), te raadplegen via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl). Voor een proefsleuvenonderzoek en opgraving variant archeologische begeleiding is het opstellen van een Programma van Eisen (PvE) en Plan van Aanpak (PvA) verplicht. Het PvE en PvA moeten ter beoordeling worden voorgelegd aan de bevoegde overheid.

### Kwaliteitseisen

- Zie de voorwaarden uit de ontwerp-omgevingsvergunning openbare ruimte.

- Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inhoudelijke afstemming van het Programma van Eisen en het Plan van aanpak door de regioarcheoloog en de archeoloog van provincie Gelderland.
- Opdrachtnemer regelt hierbij benodigde toestemming en/of verkeersmaatregelen.

#### **C4: Ecologisch onderzoek en werkprotocol**

##### **Doel**

Voldoen aan wettelijke eisen op het gebied van ecologie

##### **Resultaat**

Ecologisch onderzoek en ecologisch werkprotocol

##### **Onderzoek**

Er zijn diverse ecologische onderzoeken uitgevoerd rondom FBE en 't Haagje waaronder een Bomeninventarisatie (inclusief geoinformatie), Bomen effect analyse, ecologisch onderzoek soortenbescherming en een Nulmeting voor biodiversiteit die beeld geven van de huidige natuurwaarden, impact van de ontwikkeling en benodigde maatregelen ter bescherming en verbetering van de natuur.

Bij de aanvraag voor een ontheffing soortenbescherming op grond van de Wet natuurbescherming is een ecologisch onderzoeksrapport ingediend:

- Natuurtoets VKA herinrichting Folding Boxboard en groenstrook Het Haagje, Eerbeek, Ecogroen, d.d. 2 augustus 2022.

Op grond van de Omgevingswet (OW) en de Omgevingsregeling mogen rapporten, onderzoeken en/of gegevens niet te oud zijn. Het ecologisch onderzoek mag niet ouder zijn dan drie jaar. Dit betekent dat de periode tussen uitvoeren van het ecologisch onderzoek en uitvoeren van de werkzaamheden ten hoogste drie jaar mag bedragen. Na drie jaar is mogelijk een actualisatie van het ecologisch onderzoek noodzakelijk alvorens met de werkzaamheden gestart mag worden.

Ook is het volgende activiteitenplan opgesteld:

- Activiteitenplan herinrichting Het Haagje, Eerbeek, Ecogroen, d.d. 21 november 2022

Bij de uitvoering dient opvolging te worden gegeven aan de opgenomen mitigerende maatregelen uit het activiteitenplan die deel uitmaakt van de ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming (zaaknummer 2022-016134).

Opdrachtnemer stelt in overeenstemming met het Activiteitenplan een ecologisch werkprotocol vast.

##### **Kwaliteitseisen**

- De benodigde onderzoeksinspanning van de actualisatie van het ecologische onderzoeken dient te worden afgestemd met het bevoegd gezag, provincie Gelderland Wet natuurbescherming.
- Het ecologische onderzoek en werkprotocol worden uitgevoerd volgens de geldende protocollen en richtlijnen en door hiervoor gecertificeerde bureaus.
- Opdrachtnemer regelt hierbij benodigde toestemming en/of verkeersmaatregelen.

## C5: Grondstromen- en saneringsplan

### Doel:

Minimaliseren van afvoer van verontreinigde grond.  
Inzicht in grondhoeveelheden voor de berekening van de kosten.

### Resultaat:

Grondstromen- en saneringsplan als basis voor het bestek én voor melding bodemsanering Omgevingswet.

### Kwaliteitseisen

- Het grondstromen- en saneringsplan is van voldoende inhoud dat het voldoet aan de wettelijke vereisten voor een melding bodemsanering volgens de Omgevingswet.
- In het plan is een onderscheid gemaakt in hoeveelheden op basis van milieuhygiënische en civieltechnische kwaliteit. Niet alleen wordt gekeken naar afvoer, maar ook naar hergebruik.
- Ook noodzakelijke groeiplaatsverbetering voor plant- en boomvakken moet hierbij worden meegenomen.
- Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor afstemming en goedkeuring door bevoegd gezag (gemeente Brummen).

## C6: Trade Off Matrix

### Doel:

Op een beheerste en onderbouwde manier een afweging maken bij de ontwerpogave voor de fundering en constructie van de beekbakken in de Volmolenweg en de Coldenhovenseweg.

### Resultaat:

Trade off matrix

### Kwaliteitseisen

- Opdrachtnemer en Opdrachtgever stellen samen de criteria en varianten vast die in de Trade Off Matrix (TOM) moeten worden onderzocht.
- Opdrachtnemer vult vervolgens de TOM in.
- In een overleg met specialisten van Opdrachtnemer en Opdrachtgever worden de uitkomsten besproken en wordt een keuze gemaakt.

## C7: Bekabelings- en lichtberekeningen

### Doel

Opstellen van een verlichtingsontwerp met bijbehorende lichtberekening.

### Resultaat

Een verlichtingsontwerp met bijbehorende lichtberekening

### Kwaliteitseisen:

- In de Coldenhovenseweg, de Volmolenweg, de Wethouder Sandersstraat en 't Haagje worden de bestaande lichtmasten verplaatst. Langs de nieuwe weg, de weg naar de Schapenwei en in het groen van het 't Haagje worden nieuwe lichtmasten geplaatst.
- Gemeente Brummen levert de masttypen en armatuur typen aan die hiervoor gebruikt moeten worden.
- Berekeningen worden uitgevoerd op volgens het beleidsplan Openbare Verlichting van gemeente Brummen.
- Kabelberekeningen worden uitgevoerd door Liander, Opdrachtnemer levert de hiervoor benodigde informatie aan.

#### **C8: BLVC-kader**

##### **Doel**

Beperking omgevingshinder tijdens de uitvoering

##### **Resultaat**

BLVC-kader

##### **Kwaliteitseisen**

- Het BLVC-kader geeft de eisen weer waar de aannemer zich tijdens de uitvoering aan moet houden. In de fasering die bij dit plan hoort wordt ook rekening gehouden met de eisen vanuit ecologie.
- Opdrachtnemer is verantwoordelijk om de benodigde eisen bij Opdrachtnemer en relevante stakeholders te verzamelen en te verwerken in het BLVC-kader.
- De aannemer kan op basis van het BLVC-kader een BLVC-plan uitwerken
- Het BLVC-kader is praktisch en doelmatig.

#### **C9: Verlegging kabels en leidingen**

##### **Doel:**

Kabels en leidingen worden gefaseerd verlegd door de betreffende nutsbedrijven.

##### **Resultaat**

Integratie werkzaamheden nutsbedrijven in het bestek;

##### **Kwaliteitseisen**

- Opdrachtnemer verzorgt een inventarisatie van de kabels en leidingen op basis van de KLIC-melding en inventariseert de knelpunten per uitvoeringsfase.
- Opdrachtnemer neemt deel aan combi-overleggen met de nutspartijen en adviseert Opdrachtgever over oplossingen.
- Voor deze opdracht wordt uitgegaan van 5 overleggen met nutsbedrijven.
- Opdrachtgever stelt VTW/ VTA op, Opdrachtnemer levert inhoudelijke inbreng en tekeningen aan.
- Bij de combi-overleggen sluiten vanuit het projectteam opdrachtgever in ieder geval projectleider gemeente Brummen en projectleider ontwerp aan.

#### **C10: Verkeersplan**

**Doel:**

Het vaststellen van verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk en in de eindsituatie voor het verkeersbesluit.

**Resultaat:**

Verkeersplan en tekeningen

**Kwaliteitseisen**

- Opdrachtnemer maakt een voorstel voor het verkeersplan met de maatregelen tijdens het werk.
- Opdrachtnemer stelt definitief ontwerp met onderbouwing van bebodings- en markeringsplan op.
- Opdrachtnemer organiseert verkeersoverleg met hulpdiensten en verkeercoördinator van gemeente Brummen. Verslaglegging gebeurt ook door Opdrachtnemer.
- Het verkeersplan wordt verwerkt in het bestek en het BLVC-kader.

### 3.4 D. BESTEK EN BIJLAGEN

**Doel:**

Voorbereiding van de aanbesteding van het Werk.

**Resultaat:**

- RAW-bestek plus bijlagen
- Emvi-criteria

**Kwaliteitseisen**

- Bestek voldoet aan de RAW-systematiek van het CROW.
- Opdrachtnemer adviseert Opdrachtgever over Emvi-criteria, voorstel wordt besproken bij oplevering eerste concept van het bestek.
- Gemeente Brummen heeft geen moederbestek, tijdens de opdracht wordt een voorbeeld van een bestek gedeeld zodat verwachtingen helder worden.
- HIOR van gemeente Brummen, indien beschikbaar tijdens de opdracht.
- In verband met de financiering moet in het bestek een onderscheid worden gemaakt in de volgende drie percelen:
  - Werkzaamheden verlegging en zichtbaar maken Eerbeekse Beek
  - Werkzaamheden Coldenhovenseweg (Loubergweg t/m Volmolenweg)
  - Werkzaamheden nieuwe weg 't Haagje – Wethouder Sandersstraat

### 3.5 E. KOSTENRAMING

**Doel:**

Beheersing van het uitvoeringsbudget.

**Resultaat:**

VO-raming, DO-raming en bestek.

**Kwaliteitseisen**

- Ramingen voldoen aan het document “Bijlage 7 bij het kwaliteitsplan 4.0, Kwaliteitseisen aan SSK-ramingen, provincie Gelderland, d.d. 22 december 2021.” (zie bijlage 2)
- Bij de VO-raming wordt gebruik gemaakt van een concept-grondbalans en concept-faseringsplan.
- In verband met de financiering moet in de raming een onderscheid worden gemaakt in de volgende drie percelen:
  - Werkzaamheden verlegging en zichtbaar maken Eerbeekse Beek
  - Werkzaamheden Coldenhovenseweg (Loubergweg t/m Volmolenweg)
  - Werkzaamheden nieuwe weg 't Haagje – Wethouder Sandersstraat

### **3.6 F. AANBESTEDING VAN HET WERK**

**Doel:** Het zorgvuldig doorlopen van het aanbestedingstraject voor het Werk.

**Resultaat:** Positief gunningsadvies

**Kwaliteitseisen:**

- Opdrachtnemer draagt zorg voor het hele proces van aanbesteding, vanaf de publicatie op TenderNed, beantwoording van de Nota van Inlichting tot en met de beoordeling van de Inschrijving.
- Opdrachtnemer doet een voorstel voor de beantwoording van de vragen in een concept Nota van inlichting ter beoordeling van het projectteam van de Opdrachtgever.
- Documenten worden gepubliceerd na akkoord en toestemming van opdrachtgever.
- De aanbestedingsprocedure voldoet aan Aanbestedingswet 2012, de ARW 2016 en het inkoopbeleid van gemeente Brummen.
- Voor de aanbesteding van het Werk wordt uitgegaan van een Openbare aanbestedingsprocedure.
- De aanbesteding wordt gedaan op basis van de beste prijs-kwaliteitsverhouding (EMVI).

## **BIJLAGEN (LOS BIJGEVOEGD)**

1. Richtlijnen Tekenwerkzaamheden Provincie Gelderland.
2. Ramingen voldoen aan het document "Bijlage 7 bij het kwaliteitsplan 4.0, Kwaliteitseisen aan SSK-ramingen, provincie Gelderland, d.d. 22 december 2021."