

Bijlage 2: Eisen opleverdossier riolering

1. Inhoud opleverdossier per deelopdracht

In dit document worden de eisen beschreven voor het door de aannemer aan te leveren opleverdossier voor deze raamovereenkomst. Het opleverdossier wordt volledig digitaal aangeleverd en moet - per deelopdracht - uit de onderstaande documenten bestaan:

- Afgevoerde materialen:
 - verzamelstaten met hoeveelheden per bestekpost;
 - alle weegbonnen (ingescand) inclusief begeleidingsbrieven, in mappen per bestekpost.
- Geleverde materialen (bestrating, kolken, putranden, pvc, beton, menggranulaat, zand, etc.):
 - verzamelstaten met hoeveelheden per bestekpost;
 - transportbonnen grond/zand;
 - alle leverantiebonnen (ingescand), in mappen per bestekpost;
- CE markeringen en certificaten:
 - Certificaten, o.a.: kiwa, dibt ;
 - Prestatieverklaring leverancier liner;
- As-built gegevens:
 - Revisie ondergrondse infra (conform eisen bestek);
- Afwijkingen:
 - Geaccordeerde afwijkinsrapporten inclusief totaaloverzicht.
- Besteksadministratie:
 - Onderbouwing verwerkte hoeveelheden per bestekspost;
 - Geaccordeerde termijnstaten;
 - Geaccordeerde staat van afrekening;
 - Geaccordeerde eindafrekening;
 - Betalingsbewijzen RAW/FCK-CT
- Proces verbaal van opnemng en proces verbaal van opnemng na onderhoudstermijn.
- Vastgestelde uitvoeringsplannen:
 - Kwaliteitsplan;
 - V&G plan met RI&E;
 - Verkeersplan;
 - Plan omgaan met vrijkomende materialen;
 - Plan van aanpak reiniging en inspectie riool
 - Gedetailleerd werkplan rioolrenovatie
 - Ontwerpberekening liners,
- MKI / Duurzaamheid (indien van toepassing):
 - Gegevens aan opleverdossier toevoegen die in bestek vereist zijn
 - Verzamelstaat met overzicht bestekposten waarop MKI van toepassing is:
 - Per bestekpost voorgeschreven MKI waarde vermelden;

- Per bestekpost daadwerkelijke MKI waarde vermelden;
- Verklaring van aannemer over ingezet materieel en verbruikte hoeveelheid HVO
- Bonnen geleverd HVO

2. As-built tekening

- De verschillende uitgevoerde rioleringswerken met kleuren op de situatietekening aangeven. Bij deze kleurvakken aangeven wat de uitgevoerde maatregel is:
- Riolerings, kolken en putranden Asbuilt/ revisie volgens bepaling 25.03.05 van het bestek/raamovereenkomst uitwerken
 - Bij rioolputten in het hoofdriool:
 - ⇒ Type putrand/kolk;
 - ⇒ Hoogte putdekselpel en kolk in meters t.o.v. NAP;
 - ⇒ Hoogte putbodem in meters t.o.v. NAP;
 - ⇒ b.o.b. van de aansluitende leidingen in meters t.o.v. NAP;
 - ⇒ Materiaal en afmeting aansluitende leiding;
 - ⇒ Stroomrichting riool;
 - Bij rioolstrengen in het hoofdriool:
 - ⇒ b.o.b. van de streng in meters t.o.v. NAP
 - ⇒ Materiaal, ligging (x,y), kleur en afmeting buis;
 - ⇒ Stroomrichting riool;
 - ⇒ Locatie inlaten en metrerings vanuit de put;
 - ⇒ opleveringsinspectie,rapport digitaal(pdf), videobeelden etc. digitaal via hardeschijf of download
 - Bij aansluitleidingen:
 - ⇒ b.o.b van de leiding
 - ⇒ Materiaal, ligging (x,y), afmeting, sterkte klasse en kleur van de buis
 - ⇒ toegepaste hulpstukken
- As-built tekening in DWG en PDF formaat aanleveren;
- As-built gegevens dienen op basis van inmeting (middels RTK-GPS of gelijkwaardig) op tekening gezet worden. As-built dient op een actuele BGT-ondergrond uitgewerkt te worden;
- Aannemer en jaar van aanleg in de legenda vermelden.

3 Mappenstructuur opleverdossier

De onder hoofdstuk 2 vermelde documentatie moet in de onderstaande mappenstructuur worden aangeleverd:

1. Materialen
 - 1.1 Afgevoerde materialen (*submap per materiaalsoort aanmaken*)
 - 1.2 Aangevoerde materialen (*submap per materiaalsoort aanmaken*)
2. As-built gegevens
 - 5.1 Revisie ondergrondse infra
 - 5.2 As-built tekeningen nieuwe situatie
3. MKI/Duurzaamheid-gegevens
4. Besteksadministratie:
 - 4.1 Onderbouwing hoeveelheden
 - 4.2 Termijnstaten;
 - 4.3 Staat van afrekening;
 - 4.4 Eindafrekening;
 - 4.5 Stelpostnota's;
 - 4.6 Betalingsbewijzen RAW/FCK-CT.
5. Proces verbaal van oplevering
6. Vastgestelde uitvoeringsplannen:
 - 6.1 V&G plan;
 - 6.2 Verkeersplan;
 - 6.3 Plan omgaan met vrijkomende materialen;
 - 6.4 Plan van aanpak reiniging en inspectie riool;
 - 6.5 Gedetailleerd werkplan rioolrenovatie;
 - 6.6 Ontwerpberekening liners;

Indien gewenst kunnen er voor de overzichtelijkheid in bovengenoemde mappenstructuur nog submappen worden aangemaakt.

4 Bestandscodering

Elk bestand in het opleverdossier moet gecodeerd worden. Het bestand moet als volgt gecodeerd worden: projectnaam | besteknummer gemeente | jaar uitvoering | beknopte beschrijving van inhoud het document.

Voorbeelden van codering:

Riool Krimweg | bestek xxxx | 2026 | Wortel frezen en deelliners

Er mogen geen eigen coderingen van de aannemer worden toegepast.