

Bijlage 5: Overzicht scope ingenieursproducten

In deze bijlage heeft de Opdrachtgever een indicatief overzicht opgenomen van de scope van ingenieursproducten per perceel. Dit overzicht is geen limitatief overzicht van de ingenieursproducten die in een perceel kunnen worden afgenomen.

Ten aanzien van percelen 1 en 2 komen sommige ingenieursproducten in beide percelen voor. Dit geldt bijvoorbeeld voor producten ten aanzien van aanbestedingen. Hiervoor geldt dat de aanbesteding in principe wordt begeleid door de opdrachtnemer die ook de voorbereiding en engineering heeft uitgevoerd. Betreft het een complex project, dan valt ook de aanbesteding hiervan in perceel 2. Voor een meer regulier project, valt de aanbesteding in perceel 1. Het onderscheid tussen meer reguliere en complexe projecten geldt eveneens voor de andere ingenieursproducten die in beide percelen voorkomen, zoals een RAW-bestek of rioolberekeningen.

Overzicht ingenieursproducten percelen 1 en 2






	PERCEEL 1	PERCEEL 2
TE LEVEREN INGENIEURSPRODUCTEN	Algemene ingenieursproducten	Specialistische ingenieursproducten
Aanbestedingen		
Opstellen inschrijfleidraden MVO/Openbaar	X	X
Schrijven, beoordelen en motiveren van EMVI-criteria	X	X
Publicaties op Tendered	X	X
Houden van inlichtingen, schrijven NVI, gunning	X	X
Toetsen en beoordelen van inschrijvingen	X	X
Contracten		
RAW-bestek t.b.v. reconstructies, BRM, WRM	X	X
RAW-raamovereenkomsten t.b.v. beheer-disciplines		X
RAW-bestek t.b.v. civiele constructies (brug, oeververdediging etc)		X
Overige contractvormen (UAV-gc, BVA, D&C etc)		X
Opstellen vraagspecificaties: proces- en producteisen		X
Tekenwerk		
SO - VO – DO – Bestektekeningen in 2D	X	X
SO - VO – DO – Bestektekeningen in 3D		X
Ontwerp- en Detailtekeningen t.b.v. reconstructies, BRM, WRM	X	X
Ontwerp- en Detailtekeningen t.b.v. civiele constructies		X
Ramingen / begrotingen /planningen		
Bestekramingen via RAW-systematiek	X	X
Uittrekken hoeveelheden	X	X
Projectplanningen	X	X
SSK-ramingen		X
Berekeningen t.a.v. van o.a.		
Rioolberekeningen	X	X
Beschoeiingen en kademuren		X
Fiets en voetgangersbruggen en verkeersbruggen		X
Overige betonnen, stalen en houten constructies		X
Onderzoek en herberekening bestaande constructies		X
Grondmechanica / hydraulica		X
Vormgeving en beeldkwaliteit		
Opstellen beeldkwaliteitsplan en vormgevingsvisie		X
Maken van 3D impressies / visuals		X
Specialistische engineering		
Inventariseren, adviseren, uitzetten benodigde onderzoeken	X	X
Toetsen berekeningen, tekeningen en plannen derden	X	X
Risico inventarisatie en evaluatie		X
Stake-holders onderzoek		X
Begeleiden participatietrajecten		X
Opstellen duurzaamheidsnotities		X
Verkeerskundige berekeningen en tekeningen		X
Verlichtingsberekeningen en tekeningen		X
Value-engineering		X
Maken van variantenstudies t.b.v. beleidsafwegingen		X
Schrijven van ontwerpnotities t.b.v. SO – VO - DO		X
Scenariostudies t.a.v. bestaande en nieuwe constructies		X

	Bouwbegeleiding en omgeving		
	Aanvragen omgevingsvergunningen	X	X
	Omgevingsmanagement / BLVC	X	X
	Toezicht houden op reconstructies, BRM, WRM	X	X
	Toezicht houden op multidisciplinaire en specialistische projecten		X
	Directievoering UAV op reconstructies, BRM, WRM	X	X
	Directievoering UAV multidisciplinaire en specialistische projecten		X
	Contractmanagement (UAV-gc, BVA, D&C etc)		X

Overzicht scope perceel 3

Ten aanzien van perceel 3 hebben de gemeenten Woerden en Oudewater het reconstructieproces in kaart gebracht en verschillende activiteiten en resultaten gedefinieerd. Dit reconstructieproces is afgestemd met de netbeheerders en specifiek de CombiMidden waarin verschillende netbeheerders zijn vertegenwoordigd. In de huidige praktijk wordt er veelal volgens onderstaand proces gewerkt, maar kan het per project verschillen welke taken bij wie worden belegd. Van de opdrachtnemer wordt in ieder geval een rol verwacht in de coördinatie hiervan.

Ook voor dit perceel geldt dat onderstaand overzicht een indicatie is van de scope die valt binnen dit perceel. Het overzicht is niet limitatief.

<p>In de onderzoeksfase onderzoeken we gezamenlijk mogelijke alternatieven uitvoeringswijze en bepalen de noodzaak tot verleggen. Hierin werken wij samen aan maatschappelijk laagste kosten danwel overlast. Hiernaast bepalen in deze fase gezamenlijk een indicatieve werkwijze, werkvolgorde en planning.</p> <p>Benodigd in fase:</p> <ul style="list-style-type: none">• Schetsontwerp betreffende gewenste projectgrenzen en eindsituatie• Alternatievenstudie• Grove kostenraming op basis van alternatieven• Aandacht voor CROW-500• Inventariseren kritieke processen en mijlpalen (bijv. bestellingen MS-ruimte, budget afhankelijkheid) <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gekozen variant uit alternatievenstudie• Verzoek tot aanpassing (VTA) aan netwerkbedrijven.• Gezamenlijke aanbestedingsstrategie 	<p>In de ontwerpfase bepalen gemeente en netwerkbedrijven gezamenlijk projectscope en bereiken overeenstemming over scope, kosten, planning en wijze van samenwerking.</p> <p>Benodigd in fase:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definitieve ontwerp gemeente (tbv nuts)• Check uitvoerplan bij combi-aannemer• POS document• Planning en bepalen kritieke planningsmomenten.• Traoé tekening• Rollen, taken en verantwoordelijkheden• Benodigde omgevingsinformatie (o.a. bodem en flora & fauna rapporten en onderzoeken)• Afwijkingenprocedures• Omgevingsmanagement afspraken (communicatie)• Voorlopige kostenverdeling op basis van nadeelcompensatieregeling• Afstemming mbt planningen (werkwijze en werkvolgorde) van civiele aannemer en combi-aannemer• Budget reservering <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akkoord op: Gezamenlijk POS 	<p>In de werkvoorbereidingsfase verzorgen zowel de gemeente als de netwerkbedrijven de definitieve werkvoorbereiding. De projectleiders houden elkaar over en weer op de hoogte betreffende voortgang en afwijkingen.</p> <p>Benodigd in fase:</p> <ul style="list-style-type: none">• Engineering• Werkvoorbereiding• Materialen• Veiligheid, V&G-plan• Saneringsplan• Verkeersplan• Toestemming particuliere grond• Werkplan, opdrachtverstrekking Combi Aannemer• Vergunningen <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akkoord op: Uitvoerplan in start werk bespreking 	<p>In de uitvoerfase verzorgen zowel de aannemers van de gemeente als van de netwerkbedrijven de definitieve uitvoering. De (technisch) projectleiders werken separaat aan uitvoeringsplan, bij eventuele afwijkingen houden ze elkaar op de hoogte.</p> <p>Benodigd in fase:</p> <ul style="list-style-type: none">• Afstemming betreffende voortgang en afwijking.• Gezamenlijk opdrachtgeverschap richting aannemers.• Realisatie van uitvoeringsplan. <p>Resultaat:</p> <p>Akkoord op: Technische oplevering door aannemer gemeente evenals netwerkbedrijf.</p> 	<p>In de opleverfase worden de werkzaamheden naar de opdrachtgevers opgeleverd en betaalbaar gesteld. Hiernaast volgt een projectevaluatie en terugkoppeling naar management/besturing betreffende de PDCA learning loop.</p> <p>Benodigd in fase:</p> <ul style="list-style-type: none">• Revisie• PV staten• Facturatie en betaling• Projectevaluatie <p>Resultaat:</p> <p>Akkoord op: Administratieve oplevering van project naar opdrachtgevers</p> <p>Akkoord op: Evaluatierapport</p> 
---	--	--	---	---

Projectcoördinator K&L

Werkzaamheden liggen voornamelijk in onderzoeks-, ontwerp- en werkvoorbereidingsfase.

In samenwerking met CombiMidden en netbeheerders:

- Verleggingsplan opstellen
- VTA's/VTM's sturen
- Voorlopige kostenramingen beoordelen
- Project overeenstemming (POS) opstellen en laten ondertekenen
- Toetsen vergunningaanvragen
- Facturen verleggingskosten op basis van Telecommunicatiewet en Nadeelcompensatieregeling Woerden beoordelen.
- Projectevaluatie (eventueel)

Toeziethouder K&L

Uitvoer- en opleverfase, bewaken POS afspraken en planningen, terugkoppeling naar projectcoördinator.