

Verzoek tot Wijziging



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	VTW-OG-096.1
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Ontwerptoets OTC
Inhoudelijk behandelaar OG	[REDACTED]
Inhoudelijk behandelaar ON	[REDACTED]
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracédeel S

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
De Ondergronds Trillingswerende Constructie zal door Prorail aangelegd worden. Hiertoe is inmiddels optie 2 gelicht, die dit mede mogelijk moet maken. In het kader van het ontwerp heeft Prorail inmiddels een conceptVO verstrekt aan POUHL. Aan BAM/CUU wordt nu verzocht een aantal dwarsprofielen te produceren waarin VO OTC en DO TIUHL zijn opgenomen teneinde vast te stellen dat beide maakbaar (OTC en TIUHL) zijn en niet clashen, dan wel vast te stellen welke clashes er ontstaan en welke oplossingsrichtingen hiervoor bedacht kunnen worden.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis

Beschrijving wijziging
<p>Aan Opdrachtnemer wordt verzocht een aantal integrale dwarsprofielen te tekenen, waarin zowel alle gegevens van Prorail verwerkt zijn aangaande de OTC en naastliggend spoor (bron: tekening VO-ET-KW-OTCA-TEK-100 serie: OTC-A, blad 100, versie 1.0; bekend bij Opdrachtnemer) als alle gegevens van de TUIHL zoals in het DO versie B bekend zijn.</p> <p>Tevens wordt verzocht om alle interfaces tussen beide ontwerpen te toetsen en eventuele clashes vast te leggen inclusief mogelijk toe te passen oplossingsrichtingen en afwijkingen t.o.v. eisen uit het contract. Eventuele clashes zullen zo mogelijk in de volgende DO versie opgelost moeten worden op basis van de genoemde oplossingsrichtingen, daartoe zal een nieuwe VTW overeengekomen worden.</p> <p>De gemaakte dwarsprofielen zullen besproken moeten worden met Prorail en POUHL, teneinde tot een definitief ontwerp te komen voor zowel OTC als TIUHL, zonder clashes. Opdrachtnemer dient dit definitief ontwerp op te nemen in haar volgende versie van het DO.</p> <p>Per Wettransfer zijn reeds op 16/11/2015 de gegevens met betrekking tot genoemde tekening (bestand: D90-FVL-AU-Standard.zip) aan [REDACTED] verzonden.</p>

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum

Financieel	
Bedrag:	€ 6.804,32
Specificatie:	Prijsaanbieding d.d. 14-04-2016
Betaling	Lineair verdeel over de doorlooptijd van d werkzaamheden
Ingang per	De toets vindt plaats tijdens de uitwerking van het DO revisie D in de periode van wk 15 t/m wk 27 2016. Deze aanbieding betreft een ontwerptoets. Eventuele ontwerpaanpassingen en uitvoeringsconsequenties maken geen onderdeel uit van deze VTW en worden middels separate VTW's overeengekomen.

Toegevoegde documenten/bijlagen		
Kenmerk	Titel	Revisiecode

Is akkoord door opdrachtnemer?		
--------------------------------	--	--

Naam	Paraaf	Datum
		15-04-2016

Opdrachtgever		
---------------	--	--

Naam	Paraaf	Datum
MMC Eland		2-5-2016





1.1	Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)		€		
1.2	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€		
	Totaal directe + indirecte kosten		€		
2.1	Aanbiedingskosten	%	€		
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK)	%	€		
2.3	Winst	%	€		
2.4	Niet calculeerbare risico's	%	€		
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€		6.804,32



Kostenonderbouwing

Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)

Ontwerp (tarieven geldig tot 31-12-2015)		tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
Ontwerpactiviteiten								
Clash control						€ -		
	Opzetten dwarsprofielen o.b.v. input OTC: reeds afgedekt in OG-VTW-054	A3		uur	€			
	Omzetten geleverd ontwerp naar 3D t.b.v. input 3D-model	A4		uur	€			
	Update 3D BIM model + uitvoeren update clash controle routine	A4		uur	€			
	Opzet memo met bevindingen clash control TIUHL - OTC	A4		uur	€			
		A6		uur	€			
	Collegiale toets uitgewerkte clash control	A4		uur	€			
	Interdisciplinaire bespreking/brainstorm t.b.v. oplossen clash(es) inclusief voorbereiding	A4		uur	€			
		A4		uur	€			
		A4		uur	€			
		A6		uur	€			
	Reservering tekencapaciteit in 2D t.b.v. zoekwerk (bijv. aanvullende dwp's)	A3		uur	€			
	Eindbespreking BAM CUU - POUHL t.b.v. keuze oplossingsrichting	A6		uur	€			
		A4		uur	€			
V&G Ontwerp								
	Update V&G dossier	A5		uur	€			
Integratie LEAN Planning								
Aanpassing planning		A4		uur	€			
		A6		uur	€			
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)								
	Review ORP + tekeningen op wijzigingen & aanvullingen	A7		uur	€			
		A6		uur	€			
		A6		uur	€			
Aansturing/ontwerpmanagement								
	Ontwerpmanagement	A7		uur	€			
	Ontwerpleiding	A6		uur	€			
							€	
Uitvoeringskosten								
							€	
Totaal directe kosten						€		

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		hoeveelheid	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
1	Eenmalige kosten						
	Verificatie ronde		st	€	€	-	
2	Uitvoeringskosten						
	-						
3	Overige indirecte kosten						
	Projectdirecteur		uur	€	€		
	Manager bestuurlijk Omgeving		uur	€	€		
	Veiligheidsmanager		uur	€	€		
	RAMS engineer		uur	€	€		
	Projectcontroller		uur	€	€		
	Contractmanager		uur	€	€		
	Kostendeskundige		uur	€	€		
	Werkenadministrateur		uur	€	€		
	Projectsecretaresse		uur	€	€		
	Inkoopmanager		uur	€	€		
	Omgevingsmanager		uur	€	€		
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€		
	Systems engineer		uur	€	€		
	QA/QC coördinator		uur	€	€		
	Documentcontroller		uur	€	€		
	Risico Coördinator		uur	€	€		
	<i>Voorbereiding</i>						
	Manager Voorbereiding		uur	€	€		
	Workability coördinator		uur	€	€		
	Integraal planner		uur	€	€		
	Vergunningen coördinator		uur	€	€		
	Maatvoering		uur	€	€		
	Verkeersmanager		uur	€	€		
	K&L coördinator		uur	€	€		
	Milieucoördinator en duurzaamheid		uur	€	€		
	Projectorganisator		uur	€	€		
	Werkvoorbereider		uur	€	€		
	Keuringencoördinator		uur	€	€		
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€		
	<i>Uitvoering</i>						
	Testmanager/ aannemerscoördinatie		uur	€	€		
	Manager Uitvoering		uur	€	€		
	Deelprojectleider		uur	€	€		
	V&G coördinator uitvoering		uur	€	€		
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€		
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€		
	Projectleider IT		uur	€	€		
	Uitvoerders		uur	€	€		
	Totaal indirecte kosten				€		