

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn (POUHL)
VTW nr.:	VTW-OG-128
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Clash detectie DO Tijdelijk Spoor UCC
Inhoudelijk behandelaar OG	[REDACTED]
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. reeds geaccepteerd document
Tracédeel	Tracédeel S Tracédeel Stationsgebied (OVT + D)

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
Deze VTW is het vervolg op VTW-121 Bijdrage voor DO Tijdelijk Spoor UCC. Movares heeft begin oktober het concept Addendum DO Tijdelijk Spoor UCC opgeleverd. Voor dit ontwerp is nog geen clashdetectie ten aanzien van het ontwerp door BAM-CUU uitgevoerd. Deze VTW-OG-128 voorziet in de werkzaamheden om de clashdetectie uit te voeren.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis

Beschrijving wijziging
<p>Vraag Uitvoeren van de clash detectie van het concept ontwerp Tijdelijk Spoor UCC met het 3D model Uithoflijn dat in beheer is bij BAM-CUU op basis van het concept Addendum DO Tijdelijk Spoor.</p> <p>Input Input gegevens zijn aangeleverd door Movares (email van [REDACTED] 13 oktober 2016). Op 13-10-2016 heeft BAM-CUU bij monde van [REDACTED] gehoord dat het concept DO TSUCC moet worden beschouwd inclusief daarbij een downloadlink naar de files.</p> <p>Planning Doorlooptijd ca. 2 weken vanaf aanleveren van informatie door Movares. De werkzaamheden worden uitgevoerd in week 42 en week 43, waarbij de resultaten door BAM-CUU eind week 43 worden aangeleverd aan POUHL en Movares.</p> <p>Product De uitkomsten van de clashdetectie dienen geleverd te worden aan Movares als input voor het Definitief Addendum DO Tijdelijk Spoor UCC. Het format hiervan is overeenkomstig de voor BAM CUU gebruikelijke werkwijze in voorgaande DO-leveringen.</p>

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
			[REDACTED]

Financieel	
Bedrag:	€ 10.070,53
Specificatie:	Prijsaanbieding OG-VTW-0128 d.d. 17-10-2016
Betaling	Na acceptatie VTW
Ingang per	Werkzaamheden zijn gestart in week 42 en lopen door t/m wk 43
Planning	Werkzaamheden hebben een nadelige invloed /verstorende werking op de voortgang van de "normale" UO werkzaamheden. De planningsconsequenties zullen gezamenlijk met OG-VTW-127 inzichtelijk worden gemaakt.

Toegevoegde documenten/bijlagen		
Kenmerk	Titel	Revisiecode

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

Naam	Paraaf	Datum
Dhr. [Redacted]	[Redacted]	18-10-2016

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

Naam	Paraaf	Datum
MMC Eland	[Handwritten Signature]	20-10-2016



Prijsaanbieding

OG-VTW- 128



1.1	Directe kosten ontwerp (Ontwerp)		€	
1.2	Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		€	
1.3	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		€	10.070,53

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp							
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
<u>Discipline BIM Engineering</u>							€ -
Startup meeting BAM CUU - Movares (incl. voorbereiding)		A6		uur	€	€	-
		A4		uur	€	€	
Omzetten elementen 2D -> 3D		A4		uur	€	€	
Uitvoeren clash controle inclusief opzet rapportage		A4		uur	€	€	
Review resultaten clash controle		A6		uur	€	€	
		A5		uur	€	€	
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
<u>Integratie LEAN Planning</u>						€	
	N.v.t.					€	
						€	
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>						€	
Reeds opgenomen in proces hierboven						€	
						€	
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>						€	
		A7		uur	€	€	
		A6		uur	€	€	
						€	
						€	
						€	
Totaal directe kosten ontwerp						€	+

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
1	Eenmalige kosten					
2	Indirecte uitvoeringskosten					
3	Overige indirecte kosten					
	Projectdirecteur		uur	€	€	
	Integraal technisch manager		uur	€	€	
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	Veiligheidsmanager		uur	€	€	
	RAMS-manager		uur	€	€	
	Safety Engineer		uur	€	€	
	K&L-coördinator		uur	€	€	
	Projectcontroller		uur	€	€	
	Contractmanager		uur	€	€	
	Kostendeskundige		uur	€	€	
	VTW-coördinator		uur	€	€	
	Werkenadministrateur		uur	€	€	
	Projectsecretaresse		uur	€	€	
	Inkoopmanager		uur	€	€	
	Inkoper		uur	€	€	
	Omgevingsmanager		uur	€	€	
	BLVC-coördinator		uur	€	€	
	Verkeersmanager		uur	€	€	
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€	
	Systems engineer		uur	€	€	
	QA/QC-coördinator		uur	€	€	
	Documentcontroller		uur	€	€	
	Risico Coördinator		uur	€	€	
	Coördinator werken derden		uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		uur	€	€	
	Bodem en grondstromen deskundige		uur	€	€	
	<i>Vorbereiding</i>					
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	Integraal planner		uur	€	€	
	Vergunningen coördinator		uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering		uur	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding		uur	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen		uur	€	€	
	Projectleider IT		uur	€	€	
	Werkvoorbereider		uur	€	€	
	Keuringscoördinator		uur	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€	
	Test-/integratiemanager/aannemerscoördinatie		uur	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	Manager Voorbereiding & Uitvoering		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)		uur	€	€	
	Gebiedsconciërge		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Maatvoerder		uur	€	€	
	Totaal indirecte kosten				€	+