




<b>Wijzigingscode: OG-VTW-089.5</b>		
<b>Titel: Inpassen DO trap in ontwerp TIUHL</b>		
<b>Versie: A</b>	<b>Prijs (excl. BTW):</b>	<b>€ 5.002,87</b>
<b>Datum: 03-04-2017</b>	<b>Status:</b>	<b>Definitief</b>
<b>Op verzoek van:</b>	<input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	<b>Opgesteld door:</b>

<b>Soort wijziging:</b>	<input type="checkbox"/> <b>Systeem</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Proces</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Product</b>
<b>Wijziging volgt uit:</b>			
OG-VTW-089.1			
<b>Aanleiding / Oorzaak / Reden:</b>			
BAM CUU heeft in OG-VTW-089.1 het VO van de trappen tramperrons UCC geïntegreerd en ingepast in het ontwerp van de TIUHL. Provincie heeft de bouw van het <del>DO</del> <sup>DO</sup> van de trappen ondertussen opgedragen aan BAM. <i>via OG-VTW-89.4.</i>			
Het DO van de trappen bevat wijzigingen ten opzichte van het VO van de trappen is nog niet verwerkt in het integrale ontwerp van de TIUHL. Hiervoor komen Provincie en BAM deze VTW overeen.			
<b>Omschrijving:</b>			
Op basis van deze VTW integreert BAM CUU het DO van de trappen OVT d.d. 15-11-2016 van BNTHCRWL in het integrale ontwerp van de TIUHL waarbij een clashdetectie op de raakvlakken tussen het ontwerp van de trap en de TIUHL wordt uitgevoerd. <i>Resultaten van de detectie worden verwoord in een memo → levero datum 21-4-2017.</i>			
Het oplossen van eventuele clashes maakt geen onderdeel uit van deze VTW.			
<b>Gevolgen financieel:</b>			
Betaling na uitvoering (deel)werkzaamheden.			
<b>Gevolgen planning:</b>			
Deze ontwerpwerkzaamheden worden uitgevoerd na het indienen van het integrale UO in week 14-2017.			
<b>Gevolgen kwaliteit:</b>			
Uit deze volgt of de trap inpasbaar is in het ontwerp van de TIUHL.			
<b>Gevolgen risico's:</b>			
Eventuele clashes tussen de trap en het ontwerp van de TIUHL zijn risico Provincie. Het oplossen van deze clashes door aanpassingen aan de trap en/of de TIUHL maken geen onderdeel van deze VTW en de scope van BAM.			
<b>Overige voorwaarden:</b>			
Geen bijzonderheden			
<b>Bijlagen:</b>			
Bijlage 1: prijs en kostenonderbouwing d.d. 03-04-2017			
<b>Objectnummer(s):</b>	<b>Objectcode:</b>	<b>Object:</b>	
	nvt	nvt	
<b>Wordt verwerkt in document:</b>	<b>Documentcode:</b>	<b>Document:</b>	
	n.t.b.	n.t.b.	

<b>Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F</b>		
<b>Naam</b>	<b>Datum</b>	<b>Handtekening</b>
Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur	03-04-2017	[REDACTED]



Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
M.M.C. Eland Proj. Man.	18-4-2017	



Prijsaanbieding

ON-VTW- 089.5



1.1	Directe kosten ontwerp		€	
1.2	Directe kosten Uitvoering		€	
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€	
	<b>Totaal directe + Indirecte kosten</b>		€	
2.1	Aanbiedingskosten %		€	
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) %		€	
2.3	Winst %		€	
2.4	Niet calculeerbare risico's %		€	
	<b>Aanbiedingsprijs excl. BTW</b>		€	<b>5.002,87</b>

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp								
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
Ontwerpdiscipline BIM						€		
Analyse op volledigheid & bruikbaarheid		A4		uur	€	€		
		A3		uur	€	€		
Verwerken / omzetten input naar (integraal) 3D model		A4		uur	€	€		
		A3		uur	€	€		
Update clash controle		A4		uur	€	€		
						€		
Eventuele (ontwerp)aanpassingen, volgend uit de verwerkte informatie, maken geen onderdeel uit van onderliggende kostenopstelling						€		
						€		
Integratie LEAN Planning						€		
Opnemen in planning ná week 14		A6		uur	€	€		
		A4		uur	€	€		
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€		
Niet van toepassing / reeds afgedekt in primaire kosten						€		
Aansturing/ontwerpmanagement						€		
		A6		uur	€	€		
		A6		uur	€	€		
		A7		uur	€	€		
						€		
						€		
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€		+

Kostenonderbouwing					Bedragen	Toelichting
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)						
					€	-
					€	- +
					€	-

Subtotaal

Bouwplaatskosten over directe kosten CUU

**Totaal directe kosten uitvoering**

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
1	<b>Eenmalige kosten</b>					
2	<b>Indirecte uitvoeringskosten</b>					
3	<b>Overige indirecte kosten</b>					
	Projectdirecteur		uur	€		
	Integraal technisch manager		uur	€		
	Deelprojectleider		uur	€		
	Veiligheidsmanager		uur	€		
	RAMS-manager		uur	€		
	Safety Engineer		uur	€		
	K&L-coördinator		uur	€		
	Projectcontroller		uur	€		
	Contractmanager		uur	€		
	Kosteskundige		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 Vorbereiding & 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	€		
	<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	