

Algemeen	
<b>Wijzigingscode:</b>	ON-VTW-150.1
<b>Titel:</b>	Alignementaanpassing westelijk spoor OVT busstation (voorstel)
<b>Op verzoek van</b>	<input type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
<b>Versie:</b>	A
<b>Datum:</b>	16-03-2018
<b>Status:</b>	Definitief
<b>Opgesteld door:</b>	
<b>Werkzaam bij:</b>	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
<b>Soort wijziging:</b>	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product
<b>Wijziging volgt uit:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AFW-2028 Onderheide plaat MC01 - De reeds bestaande spoorgoot op de Expeditietunnel en Middentunnel komt niet overeen met ontwerptekening.</li> <li>• AFW-2180 Pendelplaat MC02 - De reeds bestaande spoorgoot op Middentunnel sluit niet aan op het alignement van BAM CUU</li> </ul>	
<b>Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:</b>	
<p>Westelijk spoor:          Het voorgeschreven alignement van het westelijk spoor past niet in de onderbouw gerealiseerde spoorgoten op de Expeditie- en Middentunnel. De spoorgoten op de Expeditie- en Middentunnel hebben een afwijkende ligging. De bestaande spoorgoot in Expeditietunnel en Middentunnel staan niet correct aangegeven op ontwerptekening.</p> <p>Oostelijk spoor:          De reeds bestaande spoorgoot op Middentunnel sluit niet aan op het alignement van BAM CUU.</p>	
<b>Omschrijving:</b>	
<p>Na overleg tussen BAM en POUHL is besloten dat BAM CUU binnen de dwangpunten een passend alignement zal ontwerpen en dit aan POUHL zal voorleggen. Hiervoor zijn onderstaande stappen doorlopen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overleg met POUHL</li> <li>2. Overleg met POUHL / OV-A voor oplossingsrichting</li> <li>3. Inmeten van huidige situatie incl de reeds aanwezige spoorstaaf op de middentunnel</li> <li>4. Uitwerken van aangepast alignement door BAM CUU</li> <li>5. Nieuwe alignementsvoorstel insturen aan POUHL</li> <li>6. POUHL regelt akkoord bij OV-A</li> <li>7. Movares verwerkt het aangepaste alignement in het ontwerp van de onderheide spoorconstructie en in het ontwerp van de Onderheide plaat.</li> </ol>	
<b>Bijlagen bij deze Wijziging:</b>	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op	
<b>Documenten:</b>	
Contracttekening	
<b>Bestaande eisen:</b>	
SE_00630 TIUHL dient te voldoen aan de ligging van de spooras, het horizontale en verticale alignement en de verkanting zoals vastgelegd in de contracttekeningen.	
<b>Werkpakket:</b>	

**Wijziging**

O.02 Ontwerp discipline Spoor
<b>SBS object:</b>
122-03* Spoorconstructietype ingegoten spoorstaaf
<b>WBS activiteit:</b>
PP-02.00 Ontwerpen

<b>Afwikkeling</b>
<b>Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:</b>
n.v.t.
<b>Wijziging wijzigt bestaande eistekst:</b>
n.v.t.
<b>Wijziging wordt verwerkt in Document:</b>
n.v.t.

<b>Consequenties en voorwaarden</b>
<b>Prijs (bedrag):</b>
€ 7.489,84
<b>Specificatie prijsaanbieding:</b>
ON-VTW-150 Prijsaanbieding d.d. 18-06-2018
<b>Betalingsvoorwaarden:</b>
Na acceptatie van de VTW
<b>Planningsconsequenties</b>
Geen bijzonderheden
<b>Gevolgen kwaliteit:</b>
Zonder aanpassingen aan de spoorgoten op de expeditie en middentunnel, of een aanpassing aan het alignement is de spoorconstructie niet te realiseren.
<b>Gevolgen risico's:</b>
Geen bijzonderheden
<b>Overige voorwaarden:</b>
Uitvoeringsconsequenties worden separaat overeengekomen. BAM verwerkt deze mogelijk in OG-VTW-171.2 en OG-VTW-172.2.

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	20-06-2018	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam B. Coenen B.A.	18-6-18	[Handwritten signature]

Prijsaanbieding

ON-VTW- 150

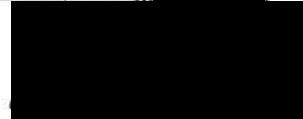


1.1	Directe kosten ontwerp		€	
1.2	Directe kosten Uitvoering		€	
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€	
	<b>Totaal directe + indirecte kosten</b>		€	
2.1	Aanbiedingskosten █%	█	% €	
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) █%	█	% €	
2.3	Winst █%	█	% €	
2.4	Niet calculeerbare risico's █%	█	% €	
	<b>Aanbiedingsprijs excl. BTW</b>		€	<b>7.489,84</b>

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
<b>Ontwerpaciviteiten</b>						€	-
<b>Uitwerken alternatief alignement MC01</b>						€	-
Eerste overleg POUHL mbt aanpak		A7		uur	€	€	
Opstellen 1ste versie (20-2-2018)		A6		uur	€	€	
		A4		uur	€	€	
Overleg met POUHL en OV-A over 1ste opzet		A7		uur	€	€	
Overleg mbt inmeting (27-2-2018)		A6		uur	€	€	
		A4		uur	€	€	
		A7		uur	€	€	
Aanpassen alignement n.a.v. inmeting goten (13-3-2018)		A6		uur	€	€	
		A4		uur	€	€	
		A4		uur	€	€	
						€	
<b>Uitwerken alternatief alignement MC02</b>						€	
Opstellen aangepast alignement		A4		uur	€	€	
		A6		uur	€	€	
Vrijgave genio file		A4		uur	€	€	
		A4		uur	€	€	
						€	
<b>Integratie LEAN Planning</b>						€	
						€	
<b>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</b>						€	
Controles mbt integraliteit westelijk spoor		A4		uur	€	€	
Controles mbt integraliteit oostelijk spoor (inmeting)		A4		uur	€	€	
Controles mbt integraliteit oostelijk spoor (aangepast alignemnt)		A4		uur	€	€	
						€	
						€	
<b>Aansturing/ontwerpmanagement</b>						€	
Controle en vrijgave aanpassing westelijk spoor		A7		uur	€	€	
Controle en vrijgave aanpassing oostelijk spoor		A7		uur	€	€	
						€	
						€	
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€	+





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	€	€	-
	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	€	€	-
						+
	<b>Totaal indirecte kosten (in HUP)</b>					