



Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-143.2
Titel:	Hybride spoorplaat westelijke spoor halte UCC + EPS (ontwerp EPS)
Versie:	A
Datum:	07-07-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Op verzoek van:	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	
AFW-1056 D/OVT - Poer OVT te dicht onder spoorconstructie (MC01) (werkhypothese lb) OG-VTW-143.1 Hybride spoorplaat westelijke spoor halte UCC (ontwerp)	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
Op basis van OG-VTW-143.1 heeft BAM een ontwerp gemaakt voor de hybride spoorconstructie om ongelijkmatige zettingen in de toekomst te kunnen compenseren. Dit ontwerp is getoetst door POUHL. POUHL heeft BAM gevraagd om aanvullende ontwerpwerkzaamheden om toekomstige zettingen tegen te gaan.	
Omschrijving:	
BAM werk het ontwerp van de hybride spoorconstructie verder uit met een EPS oplossing (werkzaamheden worden verricht door Delft Infra) en past het civiele ontwerp daarop aan.	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op	
Documenten:	
UHL-PO09-UO-WP-34023 Vorm en Wapening Hybride spoorplaten MC01 halte UCC	
Bestaande eisen:	
n.v.t.	
Werkpakket:	
O.01 Ontwerp algemeen O.02 Ontwerp discipline Spoor O.09 Ontwerp Kunstwerken (civiel) O.03 Ontwerp Openbare Ruimte	
SBS object:	
122 Ballastloosspoor	

Afwikkeling	
Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:	
n.t.b.	
Wijziging wijzigt bestaande eistekst:	

n.t.b.
Wijziging wordt verwerkt in Document:
n.t.b.

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 36.846,98
Specificatie prijsaanbieding:
OG-VTW-143.2 Prijsaanbieding d.d. 07-07-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
Deze VTW leidt tot redowerkzaamheden van het reeds afgeronde UO D,OVT en leidt tot vertraging in de uitvoeringswerkzaamheden in tracédeel OVT. De consequenties hiervan inclusief mogelijke aanpassingen van de mijlpalen worden separaat overeengekomen.
Gevolgen kwaliteit:
Geen bijzonderheden
Gevolgen risico's:
Geen bijzonderheden
Overige voorwaarden:
Geen bijzonderheden
Gestanddoening van de aanbieding:
Twee weken na ondertekening

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur	[REDACTED]	07-07-2017
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam M.M.C. Eland Proj. Manager	[Handwritten Signature]	19-7-2017.

Project: Traminfrastructuur Uithoflijn
 Opdrachtgever: Provincie Utrecht
 Opdrachtnemer: BAM Combinatie Uithoflijn Utrecht

Hybride spoorplaat MC01 - Ontwerp EPS constructie

7-7-2017

Prijsaanbieding

OG-VTW- 143.2



1.1	Directe kosten ontwerp		€		
1.2	Directe kosten Uitvoering		€		
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		€		36.846,98

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp							
Ontwerpproducten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
Ontwerpproducten m.b.t. EPS constructie							
Ontwerp EPS constructie door InfraDelft (cf. offerte referentie o040717.1, d.d. 06/07/2017)						€	-
Brainstorms / reviews / besprekingen POUHL n.a.v. EPS constructie incl. voorbereidingen		A7		uur	€	€	InfraDelft
		A6		uur	€	€	
		A4		uur	€	€	
						€	
						€	
Ontwerpproducten Kunstwerken							
Update civiel ontwerp hybride spoorplaat (wapening) o.b.v. gewijzigde oplegcondities (bedding)		A5		uur	€	€	
		A3		uur	€	€	
Update / aanvulling ORP o.b.v. wijzigingen door EPS constructie		A5		uur	€	€	
		A6		uur	€	€	
Uitwerking Legplan EPS (uitvoeringstekening)		A3		uur	€	€	
		A5		uur	€	€	
						€	
						€	
Ontwerpproducten BIM / 3D							
Update grondwerkmodel & 3D-model op basis van EPS-constructie incl. controle		A4		uur	€	€	
		A6		uur	€	€	
						€	
						€	
Discipline V&G Ontwerp:							
Update dossier V&G Ontwerp		A5		uur	€	€	
						€	
						€	
Integratie LEAN Planning							
Niet van toepassing						€	
						€	
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)							
Documentbeoordelingsronde		A7		uur	€	€	
		A6		uur	€	€	
		A6		uur	€	€	
Aanpassing documenten op basis van reviewcommentaar		A5		uur	€	€	
		A3		uur	€	€	
						€	
						€	
Aansturing/ontwerpmanagement							
		A7		uur	€	€	
		A6		uur	€	€	
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
Totaal directe kosten ontwerp						€	+

Hybride spoorplaat MC01 - Ontwerp EPS constructie

OG-VTW- 143.2

7-7-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)			Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
						€ -	
						€ -	
		Worden separaat overeengekomen				€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
		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	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	€	€	
	Kostdeskundige		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				€	