



Algemeen	
Wijzigingscode:	OG-VTW-143.3
Titel:	Aanvullende werkzaamheden m.b.t. westelijk spoor halte UCC
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	09-10-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input checked="" type="checkbox"/> Proces <input type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	
AFW-1056 D/OVT - Poer OVT te dicht onder spoorconstructie (MC01) (werkhypothese Ib)	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
Aanvullend op OG-VTW-143.1 en OG-VTW-143.2 heeft POUHL BAM CUU verzocht aan diverse aanvullende werkzaamheden te verrichten om te komen tot een keuze voor de spoorconstructie voor het westelijke spoor ter plaatse van de OV-Terminal.	
Omschrijving:	
Deze VTW betreft de volgende werkzaamheden:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Advies en review m.b.t. ontwerp Movaris</li> <li>• Ramen en plannen van beide ontwerpvarianten</li> <li>• Maken van sonderingen voor het ontwerp van Movares</li> <li>• Aanvullende berekeningen InfraDelft o.b.v. aanvullende bodemonderzoeken</li> </ul>	
Deze zijn verder gespecificeerd in de kostenopstelling.	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op	
Documenten:	
n.v.t.	
Bestaande eisen:	
n.v.t.	
Werkpakket:	
O.01 Ontwerp algemeen A.06 Realiseren algemeen	
SBS object:	
122-01* Spoorconstructietype ingestorte betonnen dwarsligger	
WBS activiteit:	
UHL-135 Controle Ontwerp OG UHL-240 Sonderingen en aanvullend grondonderzoek	

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

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 28.989,84
Specificatie prijsaanbieding:
OG-VTW-143.3 Prijsaanbieding d.d. 09-10-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
Geen
Gevolgen kwaliteit:
Geen
<b>Gevolgen risico's:</b>
Geen
Overige voorwaarden:
Geen

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	09-10-2017	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam [Handwritten Signature]	22/11/17	[Handwritten Signature]

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

Kostenopstelling ondersteuning Movares en aanvullende werkzaamheden

9-10-2017

Prijsaanbieding

OG-VTW- 143.3



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			€	28.989,84

Kostenopstelling ondersteuning Movares en aanvullende werkzaamheden

OG-VTW- 143.3

9-10-2017

Kostenonderbouwing

**Directe kosten ontwerp**

Ontwerp								
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
Activiteiten ondersteuning / review werkzaamheden Movares (zie export SAP voor toelichting)						€	-	
		A7		uur	€	€		
		A6		uur	€	€		
		A5		uur	€	€		
		A4		uur	€	€		
						€		
Activiteiten aanvulling ontwerp Hybride spoorplaat op schuimbeton						€		
Aanvullende analyse o.b.v. aanvullend bodemonderzoek door InfraDelft (cf offerte 0080917.1 d.d. 11/9/2017)				stuks		€		InfraDelft
Update UHL-PO09-ORP-2-2247 o.b.v. aanvulling InfraDelft		A6		uur	€	€		
Coördinatie aanvullende werkzaamheden InfraDelft namens BAM CUU		A6		uur	€	€		
						€		
						€		
Integratie LEAN Planning						€		
Niet van toepassing						€		
						€		
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€		
Documentbeoordelingsronde		A7		uur	€	€		
Update UHL-PO09-ORP-2-2247 n.a.v. DBR-commentaar		A6		uur	€	€		
						€		
Aansturing/ontwerpmanagement						€		
(Inclusief afstemming met [redacted] s. [redacted] voor Tijd + Kosten beide varianten)		A7		uur	€	€		
		A6		uur	€	€		
						€		
						€		
						€		
						€		
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€		+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Aant	E.h	kosten	Bedragen	Toelichting
	Opstellen raming van het ontwerp van Movares					
	Kosteskundige		uur	€	€	
	Opstellen concept planning van het ontwerp van Movares en BAM		uur	€	€	
	Projectorganisator baan en omgeving		post	€	€	
	Maken aanvullende sonderingen voor Movares		st	€	€	
	Locatie voorbereiden					
	Vorbereiding sonderingen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder wegen		uur	€	€	
	Verkeersmanager		uur	€	€	
	Subtotaal				€	
	Bouwplaatskosten over directe kosten CUU		%		€	+
	<b>Totaal directe kosten uitvoering</b>				<b>€</b>	

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	€	€	
	Vorbereiding					
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	Integraal planner		uur	€	€	
	Vergunningen coördinator		uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering		uur	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectorganisator/vwb 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	€	€	
	Uitvoering					
	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				€	