

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn (POUHL)
VTW nr.:	OG-VTW-174
VTW nr (extern):	
Werknaam:	SIT-2 test UNIMOG
Inhoudelijk behandelaar OG	██████████
Inhoudelijk behandelaar ON	██████████
Status	Definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracédeel O Tracédeel T

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
Beoogde testen tijdens het Testbedrijf - Uithoflijn	C09. Beoogde testen tijdens het Testbedrijf - Uithoflijn	

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
<p>Vanuit de huidige stand van zaken m.b.t. de planning dienen er voor SIT-3 SABUTO en een deel van het Proefbedrijf SABUTO trams overgebracht te worden door het stationsgebied terwijl er nog geen bovenleiding in dit deel beschikbaar is. Dit betekent dat de trams getrokken moeten worden door de UNIMOG in het stationsgebied. Op dit moment is nog niet aangetoond dat de UNIMOG dit kan. In het stationsgebied zitten namelijk steilere hellingen dan de reeds geteste hellingen op de SUNIJ-lijn.</p> <p>Via deze VTW wordt verzocht om een test in te plannen waaruit moet blijken of de UNIMOG geschikt is om de tram over deze hellingen heen te trekken/duwen. De stijlste helling waarop getest kan worden bevindt zich in De Uithof. De extra test behelst het trekken van een tram met de UNIMOG vanaf de halte WKZ naar de halte P+R. Deze test zou dan moeten plaatsvinden in de SIT-2 fase.</p>

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis
In SIT-2 SABUTO dient het slepen van de tram door de UNIMOG op de steilste helling van de Uithoflijn getest te worden. De extra test behelst het trekken van een tram met de UNIMOG vanaf de halte WKZ naar de halte P+R. In overleg met POUHL zullen de varianten voor het uitvoeren van de test (Unimog met weg of spoorgebonden tractie, nat of droog wegdek etc.) worden uitgewerkt.	2017-12-01	

Beschrijving wijziging
Het verzoek aan BAM is om deze test op te nemen in de SIT-2 SABUTO inclusief de voorbereidingen (o.a. testprotocol en testdraaiboek). Hiervoor zal BAM een sessie met de door POUHL aangegeven betrokken partijen faciliteren. BAM zal een draaiboek opstellen met daarin het door POUHL aan te leveren testprotocol. BAM faciliteert de te houden test met als uitgangspunt uitvoering in 1 nacht. Via POUHL zal voor deze test de UNIMOG met bestuurder ter beschikking gesteld worden.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
------------	--------------	--------	-------

Financieel			
-------------------	--	--	--

Bedrag:	€ 8.100,72
Specificatie:	OG-VTW-174
Betaling	Na uitvoering van de werkzaamheden
Ingang per	Na acceptatie van de VTW

Toegevoegde documenten/bijlagen		
--	--	--

Kenmerk	Titel	Revisiecode
---------	-------	-------------

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Paraaf	Datum
Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur	[REDACTED]	21-12-2017

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum

OG-VTW- 174

Aanbieding



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:			€	8.100,72	



Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)	Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Directe eigen kosten					
Maken testprotocol en draaiboek en review		uur	€	€	
Overleg met OG over uit te voeren testen en te behalen doelen		uur	€	€	
Unimog door Opdrachtgever		uur	€	€	
Testnacht					
Testleider		uur	€	€	
Schakeldeskundige (Optioneel)		uur	€	€	
VOP (Optioneel)		uur	€	€	
Rapportage		uur	€	€	
Verkeersbegeleider		uur	€	€	
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	€	€	
	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	€	€	
	Voorbereiding					
	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	€	€	
	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				€	+

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

Testen met Unimog (VTV = vervallen)


1-2-2017

rev B Verrekening gemaakte kosten + aanbiedingskosten van vervallen VTV

OG-VTV- 174



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		€	989,72

Akkoord BAM Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	[Redacted]	1-2-2017
Akkoord POUHL 		12/10/18

Kostenonderbouwing					
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)	Aantl	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Directe eigen kosten					
Maken testprotocol en draaiboek en review		uur	€	€	
Overleg met OG over uit te voeren testen en te behalen doelen		uur	€	€	
Unimog door Opdrachtgever		uur	€	€	
Testnacht					
Testleider		uur	€	€	
Schakeldeskundige (Optioneel)		uur	€	€	
VOP (Optioneel)		uur	€	€	
Rapportage		uur	€	€	
Verkeersbegeleider		uur	€	€	
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	€	€	
	Kostenskundige		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	€	€	
	Voorbereiding					
	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	€	€	
	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				€	

