



Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-144
Titel:	Ondersteuning zwerfstroommeting in testbedrijf
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	30-11-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	[REDACTED]
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	
AFW-1540 Zwerfstroommeting wordt wel uitgevoerd	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
In het kader van Pre- SIT 2 wordt een zwerfstroommeting uitgevoerd door POUHL. Deze is niet in de overeenkomst voorzien. POUHL heeft BAM CUU om ondersteuning gevraagd bij deze test.	
Omschrijving:	
De werkzaamheden van BAM CUU voor de zwerfstroommeting betreffen:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• het protocol UHL-SIT1-TP-7-2984 opgesteld,</li> <li>• het draaiboek UHL-PA07-7-2914 opgesteld,</li> <li>• een nacht het testgebied ter beschikking stellen inclusief verkeersregelaar</li> </ul>	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op	
Documenten:	
n.v.t.	
Bestaande eisen:	
n.v.t.	
Werkpakket:	
U.50 Testbedrijf SIT 0, SIT1, SIT 2, SIT 3	
SBS object:	
n.v.t.	

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





Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 4.361,04
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-144 prijsaanbieding 27-11-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
Geen bijzonderheden
Gevolgen kwaliteit:
Geen bijzonderheden
<b>Gevolgen risico's:</b>
Geen bijzonderheden
Overige voorwaarden:
Geen

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	30-11-2017	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam [Handwritten signature]	30/11/2018	[Handwritten signature] [redacted]

Prijsaanbieding



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		€		<b>4.361,04</b>

Ondersteuning meting zwerfstromen

ON-VTW- 144

27-11-2017

Kostenonderbouwing

**Directe kosten ontwerp**

Ontwerp									
Ontwerpaciviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen		Toelichting	
						€	-		
						€	-		
						€	-		
n.v.t.						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
<u>Integratie LEAN Planning</u>						€	-		
						€	-		
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>						€	-		
						€	-		
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€	-		+

Ondersteuning meting zwerfstromen

ON-VTW- 144

27-11-17

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Aant	E h.	kosten	Bedragen	Toelichting
	Ondersteuning meting zwerfstromen					
	Maken draaiboek, werkvergunning		uur	€	€	
	Aanwezigheid Testleider		uur	€	€	
	Verkeersregelaar (nacht)		uur	€	€	+
	Subtotaal				€	
	Bouwplaatskosten over directe kosten CUU		%		€	+
	<b>Totaal directe kosten uitvoering</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 Maalvoering		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				€	