


<b>Wijzigingscode:</b> ON-VTW-0021		
<b>Titel:</b> Onderzoek naar grondverzakking damwand Laan van Maarschalkerweerd		
<b>Versie:</b> A	<b>Prijs (excl. BTW):</b>	€ 6.797,38
<b>Datum:</b> 02-05-2016	<b>Status:</b>	Definitief
<b>Op verzoek van:</b> <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie	<b>Opgesteld door:</b>	

<b>Soort wijziging:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Systeem	<input type="checkbox"/> Proces	<input type="checkbox"/> Product
<b>Wijziging volgt uit:</b>			
AFW-0430 Afwijking uit schouw: Constatering 20151116_3: Tracédeel B Laan van Maarschalkerweerd			
<b>Aanleiding / Oorzaak / Reden:</b>			
Tracédeel B Laan van Maarschalkerweerd: De damwand langs de sloot laat op diverse plaatsen achter de damwand ontgrondingen zien. De oorzaak hiervan is onbekend. Mogelijke oorzaken kunnen zijn, onjuist aangevuld, damwand beweegt of damwand is lek (t.p.v. de drains). De grondverzakkingen zijn een veiligheids- en constructierisico tijdens de bouw en een constructierisico bij ingebruikname. In het technisch overleg d.d. 10-03-2016 is besloten nader onderzoek uit te voeren.			
<b>Omschrijving:</b>			
BAM-CUU voert nader onderzoek uit om de oorzaak van de grondverzakking te achterhalen. Nadat de oorzaak bekend is stemt BAM-CUU de mogelijk herstelmaatregelen af met POUHL. Dit kan tot een aanvullende VTW leiden.			
<b>Gevolgen financieel:</b>			
In de bijlage is de prijsaanbieding en kostenonderbouwing toegevoegd. De kosten zijn verrekenbaar na uitvoering van de werkzaamheden.			
<b>Gevolgen planning:</b>			
De onderzoekswerkzaamheden hebben geen invloed op de planning.			
<b>Gevolgen kwaliteit:</b>			
De uitkomsten van het onderzoek die mogelijk iets over de kwaliteit van de damwand zeggen zijn nog onbekend.			
<b>Gevolgen risico's:</b>			
Het onderzoek beperkt het risico op mogelijke toekomstige grondverzakkingen achter de damwand.			
<b>Overige voorwaarden:</b>			
Geen bijzonderheden			
<b>Bijlagen:</b>			
Bijlage 1: Prijsaanbieding en kostenopstelling.			
<b>Objectnummer(s):</b>	<b>Objectcode:</b>	<b>Object:</b>	
	nvt	Onderbouw: Damwand LvM	
<b>Wordt verwerkt in document:</b>	<b>Documentcode:</b>	<b>Document:</b>	
	nvt	nvt	

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam	Datum	Handtekening
Dhr.  Technisch manager	02-05-2016	

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
MHC Eland Project Manager	26-5-2016	



Prijsaanbieding

OG-VTW- 021



1.1	Directe kosten ontwerp (Ontwerp)		€	-
1.2	Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		€	
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>6.797,38</b>





Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		hoeveel	eenheid	Bedragen	Toelichting
<b>1</b>	<b>Eenmalige kosten</b>				
	Verificatie ronde	st	€	€ -	
<b>2</b>	<b>Indirecte uitvoeringskosten</b>				
	-				
<b>3</b>	<b>Overige indirecte kosten</b>				
	Projectdirecteur	uur	€	€	
	Integraal technisch manager	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	€	€	
	Manager Procesbeheersing	uur	€	€	
	Systems engineer	uur	€	€	
	QA/QC-coördinator	uur	€	€	
	Documentcontroller	uur	€	€	
	Risico Coördinator	uur	€	€	
	Coördinator werken derden	uur	€	€	
	<i>Vorbereiding</i>				
	Manager Voorbereiding / Contractmanagement	uur	€	€	
	Integraal planner	uur	€	€	
	Vergunningen coördinator	uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering	uur	€	€	
	Verkeersmanager	uur	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen	uur	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding	uur	€	€	
	Werkvoorbereider	uur	€	€	
	Keuringscoördinator	uur	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)	uur	€	€	
	<i>Uitvoering</i>				
	Test-integratiemanager/aannemerscoördinatie	uur	€	€	
	Manager Voorbereiding & Uitvoering	uur	€	€	
	Deelprojectleider	uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator	uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp	uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)	uur	€	€	
	Gebiedsconciërse	uur	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen	uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail	uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen	uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen	uur	€	€	
	Projectleider IT	uur	€	€	
	Uitvoerders	uur	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)	uur	€	€	
	<b>Totaal indirecte kosten</b>			€	+