

<b>Wijzigingscode:</b> ON-VTW-059		
<b>Titel:</b> Aanpassen locatie duiker Heidelberglaan		
<b>Versie:</b> A	<b>Prijs (excl. BTW):</b>	€ 8.628,91
<b>Datum:</b> 12-10-2016	<b>Status:</b>	Definitief
<b>Op verzoek van:</b> <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	<b>Opgesteld door:</b>	

<b>Soort wijziging:</b>	<input type="checkbox"/> Systeem	<input type="checkbox"/> Proces	<input checked="" type="checkbox"/> Product
<b>Wijziging volgt uit:</b>			
AFW-0780 Conflict loopbrug PMC met duiker Heidelberglaan			
<b>Aanleiding / Oorzaak / Reden:</b>			
PMC heeft zonder afstemming keerwanden binnen de systeemgrenzen van de TIUHL geplaatst. Deze keerwanden staan nu middenin het tracé van de duiker Heidelberglaan (GVK 1000mm). Hierdoor is deze duiker, die BAM op zaterdag 22 oktober 2016 wil aanbrengen, niet te realiseren conform ontwerp en de vergunning.			
<b>Omschrijving:</b>			
De duiker (rond 1000) t.h.v. halte WKZ verschuift ca 20 meter in noordelijke richting.			
<b>Gevolgen financieel:</b>			
Betaling na uitvoering (deel)werkzaamheden			
<b>Gevolgen planning:</b>			
Geen			
<b>Gevolgen kwaliteit:</b>			
Geen			
<b>Gevolgen risico's:</b>			
Risico POUHL: leggen duiker op afwijkende locatie dan in de watervergunning is aangegeven.			
<b>Overige voorwaarden:</b>			
De aanpassing van de watervergunning wordt door POUHL aangevraagd			
<b>Bijlagen:</b>			
<b>Objectnummer(s):</b>	<b>Objectcode:</b>	<b>Object:</b>	
	nvt	nvt	
<b>Wordt verwerkt in document:</b>	<b>Documentcode:</b>	<b>Document:</b>	
	nvt	nvt	

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
<b>Naam</b>	<b>Datum</b>	<b>Handtekening</b>
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	12-10-2016	[redacted]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
<b>Naam</b>	<b>Datum</b>	<b>Handtekening</b>
M.M.C. Eland Project Manager	6-12-2016	[handwritten signature]

Prijsaanbieding

ON-VTW- 059



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>8.628,91</b>

Kostenonderbouwing

**Directe kosten ontwerp**

Ontwerp		tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
<u>Ontwerpactiviteiten</u>						€	-
De ontwerpwerkzaamheden voor deze VTW zijn:						€	-
- het maken van aparte uitvoeringstekening van de nieuwe locatie i.v.m. planning / communicatie HDSR						€	-
- het uitvoeren van een clashcontrole van het voorontwerp met bestaande kabels en leidingen.						€	-
- het aanpassen van het UO Afwateringssysteem en Riolleidingen						€	-
<u>Ontwerp Openbare Ruimte</u>						€	-
Opstellen tekening eindlocatie duiker Heidelberglaan (UHL-PO03-UO-SI-TEK-27017): A4				JUR	€	€	
Aanpassen rapportage en verificatie UO Afwateringssysteem en Riolleidingen: A4				JUR	€	€	
						€	
						€	
<u>Integratie ontwerp + clash controle</u>						€	
Omzetten geleverde ontwerpgegevens naar 3D-data: A4				JUR	€	€	
Uitvoeren clash controle K&L en update register (ter voorbereiding op UO werkzaamheden): A4				JUR	€	€	
Review op clash controle: A4				JUR	€	€	
						€	
<u>Integratie LEAN Planning</u>						€	
		A4		JUR	€	€	
		A6		JUR	€	€	
						€	
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>						€	
Controle disciplineleider OR: A5				JUR	€	€	
Controle technisch ontwerpleider: A6				JUR	€	€	
Controle ontwerpmanager: A7				JUR	€	€	
Aanpassingen n.a.v. DBR (tekenars)						€	
						€	
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>						€	
		A7		JUR	€	€	
		A6		JUR	€	€	
						€	
						€	
						€	
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€	+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Bedragen		Toelichting
Maken extra zaagsnede	st	€	€	
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
<b>1</b>	<b>Eenmalige kosten</b>					
<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	€	€	
	Kostendeskundige		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	€	€	
	Bodem en grondstromen deskundige		uur	€	€	
	<i>Voorbereiding</i>					
	Manager Voorbereiding / Contractmanagement		uur	€	€	
	Integraal planner		uur	€	€	
	Vergunningen coördinator		uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering		uur	€	€	
	Verkeersmanager		uur	€	€	Onderzoeken gevolgen
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding		uur	€	€	
	Werkvoorbereider		uur	€	€	Constateren en oplossen afwijking
	Keuringscoördinator		uur	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	Test-/integratiemanager/aannemerscoördinatie		uur	€	€	
	Manager Voorbereiding & Uitvoering		uur	€	€	afstemming afwijking
	Deelprojectleider		uur	€	€	afstemming afwijking
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator		uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)		uur	€	€	
	Gebiedsconciërge		uur	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectleider IT		uur	€	€	
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Maatvoeders (ploeg 2 man)		uur	€	€	Inmeten keerwand (incl. verwerking)
	Maatvoerder		uur	€	€	
	<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	