



<b>Wijzigingscode: ON-VTW-052.09</b>		
Titel: Aanpassen VRI kruising K177 Weg tot de Wetenschap-Wim Sonneveldlaan		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 1.487,90
Datum: 28-03-2017	Status:	Definitief
Op verzoek van: <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	Opgesteld door:	

<b>Soort wijziging:</b> <input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product		
<b>Wijziging volgt uit:</b>		
AFW-0799 Aanpassen VRI kruising K177 Weg tot de Wetenschap-Wim Sonneveldlaan		
<b>Aanleiding / Oorzaak / Reden:</b>		
Aanvullende verzoeken/wensen van Gemeente Utrecht / POUHL m.b.t. het VRI ontwerp		
<b>Omschrijving:</b>		
De gemeente Utrecht heeft het bindende VRI ontwerp opgesteld en aan BAM CUU verstrekt. BAM-CUU heeft deze ontwerpen geïntegreerd in het integrale ontwerp. De gemeente Utrecht en POUHL hebben aangegeven onderstaande aanvullende wensen gewijzigd te willen zien in het ontwerp en dit af te willen handelen d.m.v. een VTW:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voorwaarschuwingsssein 55.1 is verschoven, de reden hiervoor is dat op de huidige locatie bomen staan waardoor hier geen voorwaarschuwingsssein past</li> <li>- Lantaarn 87.1 is verschoven, de reden hiervoor is dat op de huidige locatie bomen staan waardoor hier geen lantaarn past</li> <li>- Op twee locaties wordt een extra mantelbuis ( 1x <math>\varnothing</math>125mm en 1x <math>\varnothing</math> 40mm) verhoogd aangebracht, 30cm en 50cm diep. De reden hiervoor is het raakvlak met de ligging van de Eneco warmteleidingen.</li> </ul>		
Bovenstaande wijzigingen hebben geleid tot redo- ontwerpwerkzaamheden.		
<b>Gevolgen financieel:</b>		
Betaling na uitvoering (deel)werkzaamheden		
<b>Gevolgen planning:</b>		
Zie ON-VTW-052.00		
<b>Gevolgen kwaliteit:</b>		
Deze VTW geeft invulling aan de wensen van gemeente Utrecht en POUHL		
<b>Gevolgen risico's:</b>		
Geen bijzonderheden		
<b>Overige voorwaarden:</b>		
Geen bijzonderheden.		
<b>Bijlagen:</b>		
Bijlage 1: prijs en kostenonderbouwing d.d. 28-03-2017		
<b>Objectnummer(s):</b>	<b>Objectcode:</b>	<b>Object:</b>
	320	VRI en TWL
<b>Wordt verwerkt in document:</b>	<b>Documentcode:</b>	<b>Document:</b>
	n.t.b.	n.t.b.



Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam	Datum	Handtekening
Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur	28-03-2017	[REDACTED]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
P.M.C. Eland	9-5-2017	[Handwritten Signature]



Prijsaanbieding

ON-VTW- 52.09

AFW 799



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>1.487,90</b>

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp									
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen		Toelichting	
	Ontwerper			Jur	€	€	€		
	Ontwerpleider			Jur	€	€	€		
Tekenaar				Jur	€	€	€		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
Integratie LEAN Planning						€	-		
						€	-		
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€	-		
						€	-		
Aansturing/ontwerpmanagement						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
						€	-		
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€	-		+
						€	-		

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)				Bedragen	Toelichting
	Verschillen DO gemeente mei 2016 en UO			€	-
	n.v.t.			€	-
	Sublofaal			€	-
	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	<b>Eenmalige kosten</b>					
	-					
2	<b>Indirecte uitvoeringskosten</b>					
	-					
3	<b>Overige indirecte kosten</b>					
	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	€	€	
	<i>Vorbereitung</i>					
	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	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	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	€	€	
						+
	<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	