



<b>Wijzigingscode: ON-VTW-052.13</b>		
<b>Titel: Aanpassen VRI kruising K145 Halte Vaartsche Rijn</b>		
<b>Versie: A</b>	<b>Prijs (excl. BTW):</b>	<b>€ 19.606,16</b>
<b>Datum: 03-04-2017</b>	<b>Status:</b>	<b>Definitief</b>
<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-0693 Aanpassingen Halte Vaartsche Rijn t.b.v. plaatsen TWL AFW-0803 Aanpassen VRI kruising K145 Halte Vaartsche Rijn			
<b>Aanleiding / Oorzaak / Reden:</b>			
Aanvullende verzoeken/wensen van Gemeente Utrecht / POUHL m.b.t. het VRI ontwerp			
<b>Omschrijving:</b>			
Op 11-07-2016 is er een bezoek geweest aan halte Vaartsche Rijn met de gemeente Utrecht. Hierbij is geconcludeerd dat: - De huidige locatie van de TWL-mast aan de zuidzijde van de halte niet past, mindervalide mensen kunnen hier niet passeren. Alternatieve locatie is aangewezen en afgestemd met de gemeente Utrecht. - de locatie waar de verkeersregelkast moet komen is gewijzigd			
Bovenstaande wijzigingen hebben geleid tot redo- ontwerpwerkzaamheden en aanvullende uitvoeringskosten.			
<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.			
<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		
<b>Naam</b>	<b>Datum</b>	<b>Handtekening</b>
Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur	03-04-2017	[REDACTED]



Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
		16/9/18



Prijsaanbieding

ON-VTW- 52.13

AFW 803



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>19.606,16</b>

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

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

Kostenonderbouwing				Bedragen		Toelichting
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)						
	Verschillen DO gemeente mei 2016 en UO					
1	Aanpassen ontwerp aan bouwbaarheid					
2	Wensen architect					
	<i>Uitwerking</i>					
1	Aanpassen ontwerp aan bouwbaarheid					
	Bouwkundige aanpassing bij kaat (opstorting en sparing in beton) (wordt opgenomen in OG-VTW-014.2)	nib				
	Aangepaste maai buitenzijde perron		st	€		
	Hoogwerker plaatsen mast		st	€		
2	Wensen architect					
	RVS Beugels		post	€		
	Kabelgoot RVS kleur RAL7035		mtr	€		
	Omegaprofiel		mtr	€		
	Kabelgoot RVS		mtr	€		
	Gat zagen beton rond 40		st	€		
	Extra kabel ivm onderlans		post	€		
	Montage			€		
	2 monteurs 2 dagen		u	€		
	Hoogwerker		post	€		
	Straatwerk		post	€		
	Materieel		post	€		
	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	<b>Eenmalige kosten</b>					
2	<b>Indirecte uitvoeringskosten</b>					
3	<b>Overige indirecte kosten</b>					
	Projectdirecteur		JUR	€	€	
	Integraal technisch manager		JUR	€	€	
	Deelprojectleider		JUR	€	€	
	Veiligheidsmanager		JUR	€	€	
	RAMS-manager		JUR	€	€	
	Safety Engineer		JUR	€	€	
	K&L-coördinator		JUR	€	€	
	Projectcontroller		JUR	€	€	
	Contractmanager		JUR	€	€	
	Kosteskundige		JUR	€	€	
	VTW-coördinator		JUR	€	€	
	Werkenadministrateur		JUR	€	€	
	Projectsecretaresse		JUR	€	€	
	Inkoopmanager		JUR	€	€	
	Inkoper		JUR	€	€	
	Omgevingsmanager		JUR	€	€	
	BLVC-coördinator		JUR	€	€	
	Verkeersmanager		JUR	€	€	
	Manager Procesbeheersing		JUR	€	€	
	Systems engineer		JUR	€	€	
	QA/QC-coördinator		JUR	€	€	
	Documentcontroller		JUR	€	€	
	Risico Coördinator		JUR	€	€	
	Coördinator werken derden		JUR	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		JUR	€	€	
	Bodem en grondstromen deskundige		JUR	€	€	
	<i>Vorbereiding</i>					
	Deelprojectleider		JUR	€	€	
	Integraal planner		JUR	€	€	
	Vergunningen coördinator		JUR	€	€	
	Hoofd Maatvoering		JUR	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		JUR	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding		JUR	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen		JUR	€	€	
	Projectleider IT		JUR	€	€	
	Werkvoorbereider		JUR	€	€	
	Keuringscoördinator		JUR	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		JUR	€	€	
	Test-/integratiemanager/aannemerscoördinatie		JUR	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	Manager Voorbereiding & Uitvoering		JUR	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator		JUR	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)		JUR	€	€	
	Gebiedsconciërge		JUR	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail		JUR	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen		JUR	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		JUR	€	€	
	Uitvoerder		JUR	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		JUR	€	€	
	Maatvoerder		JUR	€	€	
	<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	