

<b>Wijzigingscode: ON-VTW-052.07</b>		
<b>Titel: Aanpassen VRI kruising K132 Padualaan</b>		
<b>Versie: B</b>		
Ontwerpkosten met 50% aangepast conform afspraak [redacted] en [redacted]	<b>Prijs (excl. BTW):</b>	€ 4.171,45
<b>Datum: 06-11-2018</b>	<b>Status:</b>	Definitief
<b>Op verzoek van:</b> <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	<b>Opgesteld door:</b>	[redacted]

<b>Soort wijziging:</b>	<input type="checkbox"/> Systeem	<input type="checkbox"/> Proces	<input checked="" type="checkbox"/> Product
<b>Wijziging volgt uit:</b>			
AFW-0797 Aanpassen VRI kruising K132 Padualaan			
<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:			
-Verschoven:			
-De kastlocatie is verschoven ivm faseringen			
Fietsoversteek:			
- Huidige fietsoversteek richting Ri-23 blijft gehandhaafd			
Bovenstaande wijzigingen hebben geleid tot redo- ontwerpwerkzaamheden en gewijzigde 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 d.d. 06-11-2018			
<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	06-11-2018	

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
	09/11/18	

Prijsaanbieding

ON-VTW- 52.07

AFW 797



1.1	Directe kosten ontwerp (Ontwerp) (50% van de ontwerpkosten opgevoerd)	50%	€	
1.2	Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		€	
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		€	4.171,45

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
	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

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)				Bedragen	Toelichting
		Verschillen DO gemeente mei 2016 en UO		€ -	
		VRI kast verschoven naar andere locatie		€ -	
		Fietsoversteek handhaven op bestaande (oude) locatie		€ -	
		Diverse wijzigingen in richtingnummering		€ -	
		Vervallen lantaarn 46,1		€ -	
1		Vervallen lussen 46,1, 46,2 en 46,3		€ -	
		Toegevoegd extra lantaarn 57,1		€ -	
				€ -	
		<i>Uitwerking</i>		€ -	
1		Vervallen lussen 46,1, 46,2 en 46,3		€ -	
		Niet zagen van 3 lussen	st	€	
		Niet leveren van luskabel	m	€	
		Niet leggen en aansluiten luskabel	m	€	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
		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 Eenmalige kosten</b>					
-					
<b>2 Indirecte uitvoeringskosten</b>					
-					
<b>3 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	€	€	
Kostdeskundige		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/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	€	€	
<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>				€	+