



Wijzigingscode: ON-VTW-052.08		
Titel: Aanpassen VRI kruising K122 Weg tot de Wetenschap-Sorbonnelaan		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 41.973,57
Datum: 28-03-2017	Status:	Definitief
Op verzoek van: <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	Opgesteld door:	[REDACTED]

Soort wijziging: <input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product		
Wijziging volgt uit:		
AFW-0798 Aanpassen VRI kruising K122 Weg tot de Wetenschap-Sorbonnelaan		
Aanleiding / Oorzaak / Reden:		
Aanvullende verzoeken/wensen van Gemeente Utrecht / POUHL m.b.t. het VRI ontwerp		
Omschrijving:		
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toevoeging tijdelijke busbaan inclusief de bijbehorende oversteek</li> <li>- Toevoeging van extra detectielussen D22.4, D22.5, D82.4 en D82.5</li> </ul> <p>De volgende objecten zijn verwijderd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilar</li> <li>- De detectielus bij de pilar</li> <li>- Detectielussen D26.4 en D26.5</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voorsein 58.1 is iets verschoven zodat de locatie van het voorsein gelijk blijft met de locatie zoals in de tijdelijke situatie</li> <li>- Mast met lantaarn 51.1 en 38.1 is iets voorschoven om te voorkomen dat de tram op de voetgangersoversteek tot stilstand komt wanneer deze rood krijgt.</li> <li>- Mast met lantaarn 38.2 is verschoven zodat deze recht tegenover lantaarn 38.1 komt te staan.</li> </ul>		
Bovenstaande wijzigingen hebben geleid tot redo- ontwerpwerkzaamheden en aanvullende uitvoeringskosten.		
Gevolgen financieel:		
Betaling na uitvoering (deel)werkzaamheden		
Gevolgen planning:		
Zie ON-VTW-052.00		
Gevolgen kwaliteit:		
Deze VTW geeft invulling aan de wensen van gemeente Utrecht en POUHL		
<b>Gevolgen risico's:</b>		
Geen bijzonderheden		
Overige voorwaarden:		
Geen bijzonderheden.		
Bijlagen:		
Bijlage 1: prijs en kostenonderbouwing d.d. 28-03-2017		
Objectnummer(s):	Objectcode: 320	Object: VRI en TWL
Wordt verwerkt in document:	Documentcode: n.t.b.	Document: 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
M. Pouders Projectman. Infa	27/03/2018	[Handwritten signature] [redacted]

Prijsaanbieding

ON-VTW- 52.08

AFW 798



1.1	Directe kosten ontwerp (Ontwerp)		€	
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		€	41.973,57



Kostenonderbouwing				Bedragen		Toelichting
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)						
	Verschillen DO gemeente mei 2016 en UO					
1	Toevoeging tijdelijke busbaan			€	-	
				€	-	
				€	-	
				€	-	
	Uitwerking			€	-	
1	Toevoeging tijdelijke busbaan			€	-	
	Materiaal 4 masten, 10 lantaarns, 2 NMA beelden onderlichten en toebehoren			€	-	
	Voorwaarschuwingsein			€	-	
	Plaatsen en aansluiten			€	-	
	Leveren 4x2,5			€	-	
	Leveren 8x2,5			€	-	
	Aanbrengen 8x2,5			€	-	
	Graven sleuf			€	-	
	Bus lus			€	-	
	Mantelbuizen aanbrengen			€	-	
				€	-	
				€	-	
				€	-	
				€	-	
	Subtotaal			€	-	
	Bouwplaatskosten over directe kosten CUU			€	-	
	Totaal directe kosten uitvoering			€	-	

Kostenonderbouwing		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)						
1	Eenmalige kosten					
2	Indirecte uitvoeringskosten					
3	Overige indirecte kosten					
	Projectdirecteur		uur	€	€	
	Integraal technisch manager		uur	€	€	
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	Veiligheidsmanager		uur	€	€	
	RAMS-manager		uur	€	€	
	Safety Engineer		uur	€	€	
	K&L-coördinator		uur	€	€	
	Projectcontroller		uur	€	€	
	Contractmanager		uur	€	€	
	Kosteskundige		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	€	€	
	Voorbereiding					
	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	€	€	
	Uitvoering					
	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	€	€	
	Totaal indirecte kosten				€	+