



<b>Wijzigingscode: ON-VTW-052.04</b>		
Titel: Aanpassen VRI kruising K178 Munsterlaan		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 4.545,15
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-0794 Aanpassen VRI kruising K178 Munsterlaan		
<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>- De locatie van de VRA is verplaatst van bij de halte naar de oversteek bij richting 67</li> <li>- DL 49.3 is verschoven tot voorbij de overkluizing.</li> <li>- Lnt 66.1 en 66.2 worden niet voorzien van een achtergrondschild</li> <li>- Lnt 46.1 wordt niet voorzien van een achtergrondschild</li> <li>- De kabel voor VWS 42.1 wordt een 4x4mm<sup>2</sup> EO-YMeKasz</li> <li>- Ten behoeve van de drukknop bij de brandweer dient nog afstemming gezocht te worden met de brandweer</li> <li>- Ter hoogte van dl49.1 t/m lnt 48.1 loopt het kabeltracé ten behoeve van de VRI parallel aan het kabeltracé van de tram. Vanwege de beperkte ruimte wordt het VRI-kabeltracé door middel van een trekputtensysteem onder het asfalt aangebracht.</li> </ul>		
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 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
M.M.C. Eland Project manager	9-5-2017	[Handwritten signature]

Prijsaanbieding

ON-VTW- 52.04

AFW 794



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>4.545,15</b>

Kostenonderbouwing

**Directe kosten ontwerp**

Ontwerp									
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting		
	Ontwerper			uur	€	€			
	Ontwerpleider			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		€	-
		Verplaatsen VRA i.v.m. te lange kabellengtes		€	-
		Verplaatsen lus 49.3		€	-
1		Kabel 4x4 ipv 4x2,5 voor voorwaarschuwing 42.1		€	-
				€	-
		<i>Uitwerking</i>		€	-
1		Kabel 4x4 ipv 4x2,5 voor voorwaarschuwing 42.1		€	-
		Niet leveren 4x2,5	█ mtr	€ █	█
		Leveren 4x4	█ mtr	€ █	█
				€	-
				€	-
				€	-
		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	€	€	
	Kostdeskundige		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>					€	+