



Wijzigingscode: ON-VTW-052.03		
Titel: Aanpassen VRI kruising K127 Hoofddijk-Lundlaan		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 3.688,52
Datum: 28-03-2017	Status:	Definitief
Op verzoek van: <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	Opgesteld door:	

Soort wijziging: <input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product		
Wijziging volgt uit: AFW-0793		
Aanleiding / Oorzaak / Reden: Aanvullende verzoeken/wensen van Gemeente Utrecht / POUHL m.b.t. het VRI ontwerp		
Omschrijving: 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: - De masten ten behoeve van lantaarns 02.1 en 65.2 + 95.2 zijn gecombineerd, reden: Het waarschuwingslicht kwam achter de mast van lantaarn 02.1 te staan waardoor het zicht hierop werd ontnomen. - De mast voor de lantaarns 22.1, 71.1 en 94.1 is in het DO ontwerp een gecombineerde mast voor autoverkeer en fietsverkeer. Bovenstaande wijzigingen hebben geleid tot redo- ontwerpwerkzaamheden.		
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		
Gevolgen risico's: 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	

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
M.M.C. Eland Projectmanager	9-5-2017	

Prijsaanbieding

ON-VTW- 52.03

AFW 793



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		€	3.688,52

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp								
<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>						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
Totaal directe kosten ontwerp						€		+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)				Bedragen	Toelichting
	Verschillen DO gemeente mei 2016 en UO			€	-
	Combineren richtingen 2.1, 65.2 en 95.2 op 1 mast			€	-
	Subtotaal			€	-
	Bouwplaatskosten over directe kosten CUU		%	€	- +
	Totaal directe kosten uitvoering			€	-

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
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	€	€	
	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>Vorbereiding</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	€	€	
						+
	Totaal indirecte kosten				€	