

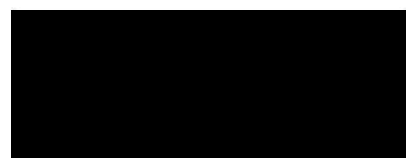
## Wijziging



Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-123
Titel:	VRI aanpassingen o.v.v. Gemeente / POUHL
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	06-11-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	[REDACTED]
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	<p>AFW-1227 Onterechte storingsmelding K030 (fase2), busbellen zouden niet werken</p> <p>AFW-1228 Verplaatsen lantaarn richting 8 bij K30 (fase 3) nav. melding van gemeente Utrecht</p> <p>AFW-1429 Extra software aanpassing en ABT K122</p> <p>AFW-1440 Aanpassingen op het VRI ontwerp n.a.v. SAT Padualaan fase 3.</p> <p>AFW-1533 Extra software aanpassing en ABT K030</p> <p>AFW-1534 Toevoeging nieuwe fietslussen Ri 87 bij K030</p> <p>AFW-1558 Extra werkzaamheden K145 nav FAT</p> <p>AFW-1559 Extra werkzaamheden K276 nav FAT</p> <p>AFW-1571 Toevoegen extra rateltickers K030</p> <p>AFW-1590 Aanpassing interface/ VRI aansturing (P&amp;R) vanuit Bombardier (MRB)</p> <p>AFW-1619 Extra ABT K122 n.a.v. aanpassing regelsoftware</p> <p>AFW-1620 Extra ABT K030 n.a.v. restpuntenlijst</p> <p>AFW-1704 Extra ABT K125</p>
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
Aanvullende werkzaamheden o.v.v. Gemeente / POUHL	
Omschrijving:	Op verzoek van Gemeente Utrecht / POUHL zijn diverse aanvullende werkzaamheden uitgevoerd aan de VRI's. Deze aanvullende werkzaamheden zijn beschreven in bovenstaande afwijkingen.
Bijlagen bij deze Wijziging:	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op	
Documenten:	
n.v.t.	
Bestaande eisen:	
n.v.t.	
Werkpakket:	
I.07 Levering en installatie VRI en TWL installaties	
SBS object:	
320 VRI en TWL	



Wijziging



<b>Afwikkeling</b>
Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:
n.v.t.
Wijziging wijzigt bestaande eistekst:
n.v.t.
Wijziging wordt verwerkt in Document:
n.v.t.

<b>Consequenties en voorwaarden</b>
Prijs (bedrag):
€ 32.470,31
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-123 Prijsaanbieding d.d. 06-11-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
Geen bijzonderheden
Gevolgen kwaliteit:
Deze VTW betreft het doorvoeren van wijzigingen op verzoek van de gemeente Utrecht (=Nevenopdrachtnemer).
<b>Gevolgen risico's:</b>
Geen
Overige voorwaarden:
Geen

<b>Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F</b>		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	06-11-2017	[redacted]
<b>Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht</b>		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam M. Donders	25-4-2018	[Handwritten signature]

Project: Traminfrastructuur Uithoflijn  
 Opdrachtgever: Provincie Utrecht  
 Opdrachtnemer: BAM Combinatie Uithoflijn Utrecht

VRI aanpassingen o.v.v. Gemeente

6-11-2017

Prijsaanbieding

ON-VTW- 123



1.1	Directe kosten ontwerp		€		
1.2	Directe kosten Uitvoering		€		
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		€	32.470,31	

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp								
Ontwerp								
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
						€ -		
Niet van toepassing						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
Integratie LEAN Planning						€ -		
						€ -		
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€ -		
						€ -		
Aansturing/ontwerpmanagement						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€ -		+

Kostenonderbouwing		Aant	E.h.	Kosten	Bedragen	Toelichting
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)						
AFW-1227	Onterechte storingsmelding K030 (fase2), busbellen zouden niet werken Busbellen bleken niet te zijn geprogrammeerd door GU. Afstelling mbv blinde persoon uitgevoerd					
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Monteur		uur	€	€	
	Projectleider		uur	€	€	
AFW-1228	Verplaatsen lantaarn richting 8 bij K30 (fase 3) nav. melding van gemeente Utrecht Op dringend verzoek van GU 2 lantaarns 10cm verplaatst na aanleiding van SAT fase 3 en bijbehorende foto's					
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Grondploeg		uur	€	€	
	Monteur		uur	€	€	
	Projectleider		uur	€	€	
AFW-1429	Extra software aanpassing en ABT K122 Op verzoek van GU aanpassen software en draaien nieuwe bewakingstest (ABT) Tijdens de SAT bleken er lantaarntype fouten in de software te zitten. Hierdoor is de software aangepast en een nieuwe ABT gedraaid.					
	Wachtdagen door fout in software (tijdens de SAT)					
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Projectleider		uur	€	€	
	Nieuwe ABT (Vialis)		post	€	€	
AFW-1440	Aanpassingen op het VRI ontwerp n.a.v. SAT Padualaan fase 3. Op dringend verzoek van GU 1 mast verplaatst bij bushalte, 3 lussen omzetten in kaart, verplaatsen stopstreep en nieuwe software					
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Grondploeg (extra uimaast plaatsen, straatwerk)		uur	€	€	
	monteur		uur	€	€	
	Projectleider		uur	€	€	
	Nieuwe ABT (Dynnig)		post	€	€	
	Inzet verkeersregelaars als aanvullende eis van GU		uur	€	€	
	Klein materiaal (verlengen kabel ed.)		post	€	€	
AFW-1533	Extra software aanpassing en ABT K030 Op verzoek van GU vanwege verkeerde programmering lantaarns door GU Aanpassen software met extra lussen en uitvoeren ABT					
	Monteur		post	€	€	
			uur	€	€	
AFW-1534	Toevoeging nieuwe fietslussen Ri 87 bij K030 Op verzoek van GU toevoegen 2 extra afstands fietslussen Ri 87					
	Aanpassen VRA		post	€	€	
	Luskabel (2st)		m	€	€	
	Leggen en aansluiten luskabel		m	€	€	
	Graven sloof		m	€	€	
	Graven lusgat		st	€	€	
	Leveren en aanbrengen extra afdekband		m	€	€	
	Leveren en aanbrengen detectieomloffen		st	€	€	
	Leveren en aanbrengen kabellabels		post	€	€	
	Verwijderen bestaande bestrating en nadien herstellen		m2	€	€	
AFW-1558	Extra werkzaamheden K145 nav FAT Op verzoek van GU toevoegen extra onderlicht in software en aanpassen automaat Diverse overleggen gehad over deze situatie. Tekeningen BAM zijn correct. GU heeft de situatie niet overgenomen en met eigen tekening de software geschreven Uitbreiding automaat (Vialis)					
	Nieuwe ABT (Vialis)		post	€	€	
AFW-1559	Extra werkzaamheden K276 nav FAT Op verzoek van GU nieuwe ABT (3e keer) i/vm foutieve programmering lantaarntypes K276. 1e software bevatte lantaarntype fouten. Dit zou hersteld worden en een nieuwe ABT uitgevoerd worden. Na het uitvoeren van de 2e ABT bleek de fout niet te zijn hersteld, waardoor een 3e ABT noodzakelijk was. Nieuwe ABT (Vialis)					
			post	€	€	
AFW-1571	Toevoegen extra ratelkickers K030 Op verzoek van GU 12 extra ratelkickers op K030 Universiteitweg Ratelkickers dienen geplaatst te worden op de voetgangersoversteken. Richtingen 31, 32, 35, 36, 37 en 38 Deze worden parallel aangesloten op de lantaarns. Ratelkicker					
			st	€	€	
AFW-1590	Aanpassing interface/ VRI aansturing (P&R) vanuit Bombardier (MRB) Aanpassingen VRA Montage/aansluitwerkzaamheden Materiaal					
			post	€	€	
			uur	€	€	
AFW-1619	Extra ABT K122 n.a.v. aanpassing regelsoftware Extra software aanpassing en ABT K122 nav mail GU 6-9-2017 (AFW-1619) Monteur					
			post	€	€	
			uur	€	€	
AFW-1620	Extra ABT K030 n.a.v. restpuntenlijst VTW012 Extra software aanpassing en ABT K030 (AFW-1620) Nieuwe ABT i/vm foute configuratie lantaarn n.34 Aanpassingen VRA Montage/aansluitwerkzaamheden					
			post	€	€	
			uur	€	€	
AFW-1704	Extra ABT K125 Nieuwe ABT i/vm aanpassing snelheid tram Aanpassingen VRA Montage/aansluitwerkzaamheden					
			st	€	€	
			uur	€	€	
	VRI kruising K176/276 Laan van Maarschaikerveerd-Mytylweg Aanbrengen extra thermoplast markering					
			post	€	€	
	Subtotaal				€	
	Bouwplaatskosten over directe kosten GUU				€	
	Totaal directe kosten uitvoering				€	

