

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramveersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	044
VTW nr (extern):	
Werknaam:	VRI halte UCC bij busbuffer (ontwerp + uitvoering)
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	Definitief Rev B. Aangepast n.a.v. overleg [redacted] en [redacted] d.d. 07-08-2017
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracédeel Stationsgebied (OVT + D)

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
In de opsomming VRI's en TWL's uit C04. Algemene Specificaties ontbreekt de VRI t.b.v. de uitrijdende bussen vanuit de busbuffer.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object

Voorstel eistekst	
Voorstel eistekst	Datum ingediend

Beschrijving wijziging
<p>Wijziging t.o.v. bindend document C04. 7. Specificaties VRI en TWL. Toevoegen aan tabel in paragraaf 2: Tracédeel: OVT Locatie: Halte Utrecht Centraal Centrumzijde uitrijden van de busbuffer Activiteiten ON Traminfra: Volledig nieuwe VRI, voor conflict tram (vanuit Nieuwegein) en bus (uitrijden van de busbuffer).</p> <p>Zie uitsnede rode arcering op tekening WP0-BNS-201-003_C30-JBL-AU-1200087_v7.0. Deze tekening is niet bindend, het VRI ontwerp wordt gemaakt door de Gemeente Utrecht.</p> <p>Deze VTW ziet op de engineering en uitvoering als gevolg van deze wijziging.</p>

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Raakvlakken – Leveranties	Aanvullend ontwerp van de Gemeente Utrecht voor deze VRI	niet geparafeerd	2015-10-08
Techniek – Bouwkosten	Er moet een extra VRI gebouwd worden	niet geparafeerd	2015-10-08
Techniek – Infrastructuur en civiel	Inpassing van een extra VRI	niet geparafeerd	2015-10-08

Financieel	
Bedrag:	€ 47.986,00
Specificatie:	OG-VTW-044 prijsaanbieding d.d. 07-08-2017

Betaling	Betaling bij start werkzaamheden
Planning	Doordat de fasering in het D+OVT gebied nog niet is vastgesteld zijn de planningsconsequenties van deze VTW nog niet te bepalen. De planningsconsequenties van de uitvoeringswerkzaamheden en de gevolgen voor de mijlpalen hiervan, worden nadat de fasering is vastgesteld separaat overeengekomen.
Ingang per	Deze VTW is reeds verwerkt in het ontwerp. Overige werkzaamheden starten na acceptatie van de VTW

→ Geen gevolgen voor SABUTO.

Toegevoegde documenten/bijlagen

Kenmerk	Titel
	C04.7 Specificaties VRI en TWL (Verkeerregelinstallaties en Tramwaarschuwingslichten)
WP0-BNS-201-003_C30-JBL-AU-1200087_v7.0	RFO - 03 Uithoflijn DO Halte UCC (8 nov 2013) t.b.v. VTW044

Is akkoord door opdrachtnemer?

Naam	Paraaf	Datum
Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	[Redacted] in afwezigheid van [Redacted]	07-08-2017 getekend door [Redacted]

Opdrachtgever

Naam	Paraaf	Datum
M.M.C. Eland P.v.t. Manager	[Handwritten Signature]	10-08-2017



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

Wijzigingen VRI K148 Laan van Puntenburg (ontwerp + uitvoering)

7-8-2017

Prijsaanbieding

OG-VTW- 44



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		€	47.986,00

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp									
Ontwerpaciviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting		
	Ontwerper			uur	€	€			
	Ontwerpleider			uur	€	€			
	Tekenaar			uur	€	€			
3 tal tekeningen binnen 1 gebied 1 2D en 3D tbv clashes						€			
4 tal overleggen om tot definitieve oplossing te komen						€			
						€			
Integratie LEAN Planning						€			
						€			
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€			
						€			
Aansturing/ontwerpmanagement						€			
						€			
						€			
						€			
						€			
						€			
Totaal directe kosten ontwerp						€			+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Bedragen		Toelichting
	Verschillen DO gemeente mei 2016 en UO			
1	Extra voetgangersoversteek bij bushalte			
	<i>Uitwerking</i>			
1	Extra voetgangersoversteek bij bushalte			
	Materiaal (5 masten, 11 lantaarns, 4 NMA bellen onderlichten en toebehoren)			
	Leveren 8x2,5 multicore			
	Aanbrengen 8x2,5 multicore			aangepast
	Uitbreiden VRA			aangepast
	<i>Nieuwe kruising toegevoegd in VRA kast</i>			
	lussen			
	Leveren van luskabel			
	Leggen en aansluiten luskabel			
	Leggen mantelbuizen			
	<i>Buizen onder banen doorgelegd 8* gemiddeld 8 m1</i>			
	Aanpassing openbare ruimte			
	Aanpassen belijning (Thermoplast minimum tarief)			
	Toepassen bandverlaging			
	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	€		
	Kostendeskundige		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>Voorbereiding</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				€	+

