

# Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
<b>Project:</b>	Tramvervoersysteem Uithoflijn
<b>Initiatiefnemer:</b>	Projectorganisatie Uithoflijn (POUHL)
<b>VTW nr.:</b>	VTW-OG-137
<b>VTW nr (extern):</b>	
<b>Werknaam:</b>	Vervallen van TVM op noordelijk perron halte UMC
<b>Inhoudelijk behandelaar OG</b>	
<b>Inhoudelijk behandelaar ON</b>	
<b>Status</b>	definitief ingediend
<b>Type wijziging</b>	wijziging t.o.v. contract
<b>Tracédeel</b>	Tracédeel U

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
	C03. Uitvoeringsontwerp De Uithof	
OVK-002-2013-BRU-02-VS1	Vraagspecificatie 01 - Technische Eisen Traminfrastructuur Uithoflijn	

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
<p>Conform eis SE_00386 dient TIUHL voorzien te zijn van een TVM op de halte UCC en op de halte UMC Utrecht. De TVM op de halte UCC is al reeds aanwezig en BAM-CUU hoeft deze TVM enkel te verplaatsen. De TVM op de halte UMC Utrecht dient BAM-CUU volgens contract af te nemen bij een 'verplichte leverancier'. Na consultatie van deze leverancier is gebleken dat de voorgeschreven TVM niet meer leverbaar is. POUHL stelt voor om deze TVM uit het contract te halen, BAM-CUU hoeft op de halte UMC Utrecht dan geen TVM te realiseren. Op de halte UMC Utrecht dient wel een poer te worden gerealiseerd conform OG-VTW-110 zodat POUHL later een mini-TVM kan laten plaatsen net zoals op de andere haltes van de Uithoflijn. De locatie van de poer willen wij graag optimaliseren, omdat de TVM nu in de abri staat. De poer dient te worden geplaatst op de locatie van de AHM op tekening WP0-BNS-250-009 versie 4.0 d.d. 2-9-2014. Dit is naast de abri.</p>

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
SE_00386	Halte, faciliteren vervoersbewijs voorzieningen, TVM	TIUHL dient op de halte UCC en op de halte UMC voorzien te zijn van een Ticket Vending Machine (TVM).	contracteis - functioneel	200	halte

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis
TIUHL dient op de halte UCC voorzien te zijn van een Ticket Vending Machine (TVM), deze is reeds aanwezig en dient alleen te worden verplaatst. De TVM op het noordelijke perron van de halte UMC Utrecht komt te vervallen. BAM-CUU dient op dit perron een poer te realiseren conform VTW-OG-110. De poer dient te worden geplaatst op de locatie van de AHM op tekening WP0-BNS-250-009 versie 4.0 d.d. 2-9-2014.	2016-12-16	SE_00386 - Halte, faciliteren vervoersbewijs voorzieningen, TVM

Beschrijving wijziging
TVM op het noordelijke perron van de halte UMC Utrecht komt te vervallen. Nadat BAM-CUU op deze locatie een poer heeft gerealiseerd wordt hier later een mini-TVM geplaatst net zoals op de andere haltes van de Uithoflijn. BAM-CUU draagt zorg voor een poer conform VTW-OG-110 inclusief een voedingskabel. De mini-TVM wordt later aangebracht door de Leverancier.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Bouwkosten	Geen "special" voor deze ene halte met hoge aanschafkosten per apparaat.	niet geparafeerd	2016-12-19
Raakvlakken – Leveranties	Uniformiteit in verkoopapparatuur wordt vergroot.	niet geparafeerd	2016-12-19

Financieel	
<b>Bedrag:</b>	€ 39.777,46-
<b>Specificatie:</b>	Prijsaanbieding d.d. 31-07-2017
<b>Betaling</b>	Na uitvoering van de (deel)werkzaamheden
<b>Ingang per</b>	Na acceptatie van de VTW

Toegevoegde documenten/bijlagen		
Kenmerk	Titel	Revisiecode

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Paraaf	Datum
Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur BAM CUU	[REDACTED]	01-08-2017

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
M.M.C. Eland Proj. Mgr.	[Handwritten Signature]	21-8-'17

Prijsaanbieding

OG-VTW- 137



1.1	Directe kosten ontwerp		€	
1.2	Directe kosten Uitvoering		€	
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>39.777,46-</b>

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>						€	-	+

Vervallen van TVM op noordelijk perron halte UMC

OG-VTW- 137

31-7-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)	Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Vervallen van 1 st TVM UMC				€ -	
incl. het vervallen van het plaatsen en aansluiten kast		■ st	€ ■■■■■	€ ■■■■■	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Subtotaal				€ -	
Rouwplaatskosten 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		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 (VVCU)		uur	€	€	
Gebiedsconciërge		uur	€	€	
Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€	
Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€	
Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
Uitvoerder		uur	€	€	
Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
Maatvoerder		uur	€	€	
<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	