

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn (POUHL)
VTW nr.:	VTW-OG-090.2 (ontwerpconsequenties UO)
VTW nr. (extern):	
Werknaam:	Wijzigingen uitgangssituatie OVT / Halte UCC (glazen wand + glazen schuifpoort + groenscherm)
Inhoudelijk behandelaar O&M:	[REDACTED]
Inhoudelijk behandelaar ON:	[REDACTED]
Status:	definitief
Type wijziging:	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel:	Tracédeel Stationsgebied (OVT + D)

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
OVK-002-2013-BRU-02-VS1	Vraagspecificatie 01 - Technische Eisen Traminfrastructuur Uithoflijn	
	C02. Contracttekeningen	
	C20. Vormgevingsdocumenten	C20.2

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
BAM heeft het DO ter acceptatie ingediend bij Provincie van de glazen wand, de glazenschuifpoort en groenscherm bij halte UCC. Deze OG-VTW-090.2 betreft vervolg aanbidding voor het maken van het UO hiervan.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
		Voor de betreffende eisen zie OG-VTW-090.1			

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis
De nieuwe eisen waaraan de glazen wand, de glazenschuifpoort en het groenscherm moeten voldoen zijn reeds overeengekomen in OG-VTW-090.1. Het UO dient ook aan deze eisen te voldoen.		

Beschrijving wijziging
<p>BAM heeft een DO gemaakt voor de glazen wand, de glazenschuifpoort en het groenscherm op de halte UCC. Dit DO is geïntegreerd in het DO versie D. Het DO van de glazen wand, de glazenschuifpoort en het groenscherm is op 16-01-2017 in visi ter acceptatie aangeboden aan Provincie. BAM verwacht op 30-01-2017 reactie van Provincie met het toetscommentaar.</p> <p>Op basis van dit DO, het verstrekte toetscommentaar en deze VTW start BAM op 30-01-2017 met het uitwerken van het UO zodat in week 14 2017 het integrale UO D+OVT inclusief de glazenwand, de glazenschuifpoort en het groenscherm gereed is.</p> <p>Deze VTW is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceptatie DO op 30-01-2017. Commentaar op het DO, waarvan overeengekomen is tussen BAM CUU & POUHL dat dit verwerkt dient te worden, zal niet worden verwerkt op de DO producten. De verwerking vindt plaats gedurende het UO;

- Het DO vormt het startpunt voor het UO;
- De volgende zaken zijn uitgesloten van deze opstelling:
 - Detailontwerp houten bankjes inclusief bevestiging;
 - (Civiel) ontwerp van (wand)delen die buiten de demarcatie 'baanafscherming' vallen;
 - Groenontwerp;
 - Opzetten Trade offs / uitwerking alternatieven en/of optimalisaties;
 - Afstemming met derden (welstand, stedenbouwkundige atelier, (groen)beheerders, etc);
- BAM CUU voorziet de volgende betrokkenheid tijdens het UO door VenhoevenCS
 - VenhoevenCS draagt zorg voor keuze en vastlegging type led-strip inclusief kleur;
 - VenhoevenCS draagt zorg voor detailontwerp houten bankjes. BAM CUU verzorgt de integratie in het UO hiervan;
 - VenhoevenCS legt de geëiste betonafwerking SMART vast (kleur, afwerkingsniveau, etc);
 - Input m.b.t. Openbare Ruimte buiten het systeem Glazen Wand;
 - Input m.b.t. gewenst beeldkwaliteit belettering op de Schuifpoort (zie eisen OG-VTW-090.1);
 - VenhoevenCS is beschikbaar om aan te schuiven bij gesprekken met (beoogde) leveranciers;
 - Bij het constateren van ontwerpknelpunten (bijvoorbeeld het inklemprofiel van de glazen panelen) zal een voorstel ter goedkeuring worden voorgelegd aan VenhoevenCS;

Indien wordt afgeweken van bovenstaande uitgangspunten kan dit leiden tot aanvullende kostenconsequenties en kan mogelijk het UO niet gereed zijn in week 14. Door de intensieve samenwerking in de DO fase verwacht BAM dat het reviewcommentaar beperkt is. Aanvullende werkzaamheden uit het reviewcommentaar maken geen onderdeel uit van de prijsaanbieding en kunnen leiden tot het niet halen van week 14. Hierover dienen aanvullende afspraken gemaakt te worden in een separate VTW.

Na acceptatie van het UO volgt een nieuwe VTW waarin de consequenties van de realisatie van de glazen wand en de vluchtdeur worden overeengekomen.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
------------	--------------	--------	-------

Financieel en planning

Bedrag:	€ 99.198,87
Specificatie:	Bijlage 1: Prijsaanbieding OG-VTW-099.2 d.d. 27-01-2017
Betaling	Na indienen UO ter toetsing WK 15 2017
Ingang per	BAM start op 30-01-2017 met de UO werkzaamheden van het glazen scherm op basis van het DO en deze VTW.
Planningsconsequenties	Op basis van de uitgangspunten in deze VTW is het UO gereed in week 14. Indien afgeweken wordt van de uitgangspunten kan vertraging optreden.

Toegevoegde documenten/bijlagen

Kenmerk	Titel	Revisiecode
---------	-------	-------------

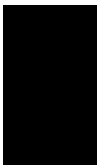
Is akkoord door opdrachtnemer?

Naam	Paraaf	Datum
Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	[Redacted]	27-01-2017

Opdrachtgever

Naam	Paraaf	Datum
MHC. Fland Proj. Plnggr.	[Handwritten Signature]	22-2-2017

B. Coenen [Handwritten Signature] 28-2-17



Prijsaanbieding

OG-VTW- 090.2



1.1	Directe kosten ontwerp (Ontwerp)		€	
1.2	Engineering		€	
1.3	Indirecte kosten (Enmalige 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		€	99.198,87

Glazen wand & vluchtdeur (Uitvoeringsontwerp)

OG-VTW- 090.2

27-1-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp							
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
Ontwerpdiscipline Civiel						€ -	
UO Glazen wand						€ -	
Detailontwerp aansluiting spoorplaat - ondersteuningsconstructie Glazen Wand		A5		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie Glazen Wand		A6		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A5		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A6		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A5		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A6		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A5		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A6		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A4		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A6		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A6		uur	€	€	
Detailontwerp overspanning poer MB as 16		A6		uur	€	€	
UO Schuifpoort						€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie schuifpoort		A5		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie schuifpoort		A6		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie schuifpoort		A4		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie schuifpoort		A6		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie schuifpoort		A6		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie schuifpoort		A6		uur	€	€	
UO Groene wand						€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie groene wand (inclusief integratie plantenbak, hekwerk)		A5		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie groene wand (inclusief integratie plantenbak, hekwerk)		A6		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie groene wand (inclusief integratie plantenbak, hekwerk)		A4		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie groene wand (inclusief integratie plantenbak, hekwerk)		A6		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie groene wand (inclusief integratie plantenbak, hekwerk)		A4		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie groene wand (inclusief integratie plantenbak, hekwerk)		A4		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie groene wand (inclusief integratie plantenbak, hekwerk)		A5		uur	€	€	
Detailontwerp ondersteuningsconstructie groene wand (inclusief integratie plantenbak, hekwerk)		A6		uur	€	€	
Opstellen Ontwerprapportage Civiel		A6		uur	€	€	
Opstellen Ontwerprapportage Civiel		A5		uur	€	€	
Ontwerpdiscipline Geotechniek						€	
Glazen Wand - Detailontwerp fundatie (op staal)		A4		uur	€	€	
Schuifpoort - Detailontwerp fundatie (op buispalen, gevuld met beton)		A4		uur	€	€	
Groene wand - Detailontwerp fundatie (op buispalen, gevuld met beton)		A4		uur	€	€	
Opstellen ontwerprapportage Geotechniek		A4		uur	€	€	
Ontwerpdiscipline Bovenleidingen						€	
Detailontwerp BVL-masten Glazen Wand (2 stuks, vormgeving cf. opgave VenhoevenCS)		A4		uur	€	€	
Detailontwerp BVL-masten Glazen Wand (2 stuks, vormgeving cf. opgave VenhoevenCS)		A6		uur	€	€	
Detailontwerp BVL-masten Glazen Wand (2 stuks, vormgeving cf. opgave VenhoevenCS)		A6		uur	€	€	
Ontwerpdiscipline Openbare Ruimte						€	
Afstemming aansluitingen verharding/HWA op glazen wand		A5		uur	€	€	

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	€	€	
	Werkadministrateur		uur	€	€	
	Projectsecretarisse		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				€	

