

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	OG-VTW-048.3 Uitvoering
VTW nr (extern):	
Werknaam:	OS Bleekstraat brandwerendheid
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracé Uithoflijn Tracédeel A

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
Opdrachtgever heeft geen 100% zekerheid dat het dek van Kunstwerk B2 dusdanig is ontworpen en uitgevoerd dat deze gegarandeerd een brandwerendheid van 60 minuten heeft. Meer concreet is het onzeker of in deze situatie de functionaliteit van het kunstwerk dusdanig negatief beïnvloed kan worden dat de exploitatie van het trambedrijf bij brand voor kortere of langere duur gevaar loopt.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object

Voorstel eistekst	
Voorstel eistekst	Datum ingediend
De schil van onderstation Bleekstraat, reeds gerealiseerd als onderdeel van kunstwerk B2, dient door Opdrachtnemer zodanig aangepast of beschermd te worden dat de constructie van het kunstwerk B2 niet dusdanig aangetast wordt door brand dat deze zijn functie kan verliezen. Hierbij moet uitgegaan worden van een brandbelasting in het onderstation met een duur van 60 minuten volgens de Rijkswaterstaat brandkromme. In geval van brand komt de bedrijfsvoering van de tram stil te liggen.	2015-10-09

Beschrijving wijziging
Opdrachtnemer heeft een onderzoek uitgevoerd waaruit de meest geschikte oplossing is vastgesteld. Uitkomst van dit onderzoek is verwerkt tot een ontwerp. Deze VTW betreft een aanbidding voor het realiseren van de brandwerende constructie in het onderstation Bleekstraat.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Bouwkunde		niet geparafeerd	2015-10-09

Financieel	
Bedrag:	€ 53.119,61
Specificatie:	OG-VTW-048.3 prijsaanbidding d.d. 09-11-2016



	Op 03-11-2016 is de concept prijsaanbieding verstrekt aan POUHL. In deze opstelling is het bouwplaatspercentage aangepast na afspraken tussen POUHL en BAM.
Planning	Deze VTW kan mee in de lopende werkzaamheden. Hiervoor is uiterlijk 11-11-2016 acceptatie nodig op deze VTW. Indien opdracht later verstrekt wordt treedt vertraging in de werkzaamheden op.
Betaling	Na uitvoering (deel)werkzaamheden
Ingang per	Na acceptatie VTW

Toegevoegde documenten/bijlagen	
Kenmerk	Titel

Is akkoord door opdrachtnemer?		
--------------------------------	--	--

Naam	Paraaf	Datum
Projectdirecteur		09-11-2016

Opdrachtgever		
---------------	--	--

Naam	Paraaf	Datum
BEBuitenhuizen		18/11/16



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	Wins %		€		
2.4	Niet calculeerbare risico's %		€		+
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	53.119,61	

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp						
Ontwerpactiviteiten	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
Reeds overeengekomen						
Totaal directe kosten ontwerp					€	- +

Kostenonderbouwing				Bedragen	Toelichting
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)					
Nader overeen te komen. Maken geen onderdeel uit van deze VTW.					
Promafac-T (22 mm.)			m2	€	
170 manuur			inclusief		
Promasil-WF (5x60 mm.)			m2		
Promafact-H (20mm.)			m2		
Ophangconstructie raamzijde			m2		
U-profiel 40x80x40x4 mm. Rvs A4			m1		
Draadsind rond 8 mm. rvs A4 14 x 0,55			m1		
Steenwol			post		
Hoogwerkers			week	€	€
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	€	€	
	Kosteskundige		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				€	