

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	OG-VTW-048.1
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
<p>Opdrachtnemer dient een onderzoek uit te voeren n.a.v. de nieuwe eistekst, waaruit afgeleide eisen volgen ten behoeve van een Trade-Off door Opdrachtnemer waarin de meest geschikte oplossing wordt vastgesteld. Uitkomst van dit onderzoek moet een oplossingsrichting zijn op basis waarvan engineering en uitvoering kunnen worden geraamd.</p> <p>De volgende stappen zijn voorzien in onderliggend VTW:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventarisatie as built gegevens en afleiding eisen; • Bepalen welk criterium gehanteerd moet worden voor aantasting brugdek KW B2 waarbij volledige functionaliteit niet langer gegarandeerd is; • Opzetten van ten hoogste 3 varianten op SO/VO niveau (inclusief brainstormsessie), opdat deze afdoende onderling afgewogen kunnen worden; • Analyse (op hoofdlijnen) van de effecten van de opgezette varianten op het bestaande kunstwerk; • Opstellen van een Trade off matrix met een voorstel tot afweging van de opgezette varianten inclusief één reviewronde op wegingen en wegingsfactoren door POUHL. • Evaluatie middels berekening van bestaand kunstwerk aan de hand van gegenereerde alternatieven; • Vaststellen meest gewenste variant in overleg met POUHL • Samenvatten van getrokken conclusie met toelichting middels een memo.

Het vervolg (engineering van de oplossing en uitvoering) maken geen onderdeel uit van deze aanbidding en zal middels een nieuwe VTW worden overeengekomen.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Bouwkunde		niet geparafeerd	2015-10-09

Financieel

Bedrag:	€ 17.054,18
Specificatie:	OG-VTW-048 prijsaanbidding
Betaling	Lineair verdeeld over de doorlooptijd van de werkzaamheden
Ingang per	Na acceptatie VTW

Toegevoegde documenten/bijlagen

Kenmerk	Titel
---------	-------

Is akkoord door opdrachtnemer?

Naam	Paraaf	Datum
		07-04-2016

Opdrachtgever

Naam	Paraaf	Datum
MMC Eland		25-5-2016

Prijsaanbieding

OG-VTW- 048



1.1	Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)		€		
1.2	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		€		17.054,18



Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		hoeveelheid	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
1	Eenmalige kosten						
	Verificatie ronde		st	€	€	-	
2	Uitvoeringskosten						
	-						
3	Overige indirecte kosten						
	Projectdirecteur		uur	€	€		
	Manager bestuurlijk Omgeving		uur	€	€		
	Veiligheidsmanager		uur	€	€		
	RAMS engineer		uur	€	€		
	Projectcontroleur		uur	€	€		
	Contractmanager		uur	€	€		
	Kosteskundige		uur	€	€		
	Werkadministrateur		uur	€	€		
	Projectsecretaresse		uur	€	€		
	Inkoopmanager		uur	€	€		
	Omgevingsmanager		uur	€	€		
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€		
	Systems engineer		uur	€	€		
	QA/QC coördinator		uur	€	€		
	Documentcontroleur		uur	€	€		
	Risico Coördinator		uur	€	€		
	<i>Vaorbereiding</i>						
	Manager Voorbereiding		uur	€	€		
	Workability coördinator		uur	€	€		
	Integraal planner		uur	€	€		
	Vergunningen coördinator		uur	€	€		
	Maatvoering		uur	€	€		
	Verkeersmanager		uur	€	€		
	K&L coördinator		uur	€	€		
	Milieucoördinator en duurzaamheid		uur	€	€		
	Projectorganisator		uur	€	€		
	Werkvoorbereider		uur	€	€		
	Keuringscoördinator		uur	€	€		
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€		
	<i>Uitvoering</i>						
	Testmanager/ aannemerscoördinatie		uur	€	€		
	Manager Uitvoering		uur	€	€		
	Deelprojectleider		uur	€	€		
	V&G coördinator uitvoering		uur	€	€		
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€		
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€		
	Projectleider IT		uur	€	€		
	Uitvoerders		uur	€	€		
	Totaal indirecte kosten				€		