

Verzoek tot Wijziging



Algemeen	
Project:	Tramvoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	046
VTW nr (extern):	
Werknaam:	VTW Bedienbare poorten en hellingshoeken
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracé Uithoflijn

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

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
<p>Voor SE_01528: De uitleg bij de verificatie van de eis vanuit BAM-CUU bij DO versie B is: Bedienbare poorten staan aangegeven als minimaal 4,00m breed, zie paragraaf 2.3. Bredere poort komt voort uit tekening hulpdiensten (D90-TBR-AU-1300028).</p> <p>Voor SE_01458: Bij de verificatie van de PPvE eisen blijkt het volgende: in SE_01458 ontbreekt '7. Max. hellingshoek 7%' conform toelichting PPvE-eis.</p>

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
SE_01528	(Bedienbare) poorten, faciliteren hulpdiensten, rijbaanbreedte	TIUHL dient te voorzien in bedienbare poorten met een rijbaanbreedte van ten minste 3,5 meter.	contracteis - functioneel	192	(bedienbare) poorten
SE_01458	Baan, faciliteren hulpdiensten, belastingen	De baan van TIUHL dient, op locaties die voor nood- en hulpdiensten geschikt moeten zijn (voor overrijden of opstellen), te voldoen aan de volgende minimumeisen: 1. Asbelasting: 10 ton; 2. Totaal gewicht: 25 ton; 3. Doorgangshoogte: 4,40 meter; 4. Rijbaanbreedte: 3,50 meter; 5. Buitenbochtstraal: 10 meter; 6. Binnenbochtstraal: 5,50 meter.	contracteis - functioneel	110	baan

Voorstel eistekst	
Voorstel eistekst	Datum ingediend
<p>SE_01458: De baan van TIUHL dient, op locaties die voor nood- en hulpdiensten geschikt moeten zijn (voor overrijden of opstellen), te voldoen aan de volgende minimumeisen: 1. Asbelasting: 10 ton; 2. Totaal gewicht: 25 ton; 3. Doorgangshoogte: 4,40 meter;</p>	2015-10-13

4. Rijbaanbreedte: 3,50 meter; 5. Buitenbochtstraal: 10 meter; 6. Binnenbochtstraal: 5,50 meter; 7. Max. hellingshoek 7%.	
SE_01528: TIUHL dient te voorzien in bedienbare poorten met een rijbaanbreedte van ten minste 4,0 meter, of zo veel als nodig is om de bochtstralen mogelijk te maken zoals geëist in eis SE_01458.	2015-10-29


Beschrijving wijziging	

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum

Financieel	
Bedrag:	€ 2.257,31
Specificatie:	Prijsaanbieding d.d. 18-12-2015
Betaling	Na uitvoering werkzaamheden
Ingang per	CUU verwerkt deze wijziging na acceptatie van deze VTW in het DO revisie C. De hierdoor ontstane vertraging en de gewijzigde mijlpalen worden middels een separate VTW afgehandeld.

Toegevoegde documenten/bijlagen	
Kenmerk	Titel

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Paraaf	Datum
		18-12-2015

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
v. Achterhuis		12-10-16

Prijsaanbieding

OG-VTW- 046



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			€	2.257,31

Kostenonderbouwing

Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)		hoeveel	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
Tariefgroep (tarieven geldig tot 31-12-2015)							
Algemeen							
A6	Opstellen VtW en raming		uur	€			in % aanbiedingsk
A7	Review		uur	€			in % aanbiedingsk
Ontwerp opstellen DO, review, verwerken en UO							
Uitgangspunten							
A5	Rijbaan breedte 4,0 meter. Breedte poort hierop aangepast wordt 4,25 meter		uur	€	€		
Dwarsprofielen en Details							
A2	Vervaardigen dwarsprofielen		uur	€	€		
Situatietekeningen							
A3	Verwerken in situatietekening		uur	€	€		
Ontwerpportage							
A5	Aanpassen ontwerpportage		uur	€	€		
Ontwerpoeverleg						€	
Review / Document beoordelingsronde							
A7	Technisch ontwerpleider		uur	€	€		
A8	Ontwerpmanager		uur	€	€		
A7	Technisch ontwerpleider		uur	€	€		
A4	Document manager		uur	€	€		
A6	Disciplineleider		uur	€	€		
A6	Disciplineleider		uur	€	€		
A6	Disciplineleider		uur	€	€		
Uitvoeringskosten -						€	
	Inkoop bredere poort		EUR	€	€		
Totaal directe kosten					€		

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	€	€		
	Projectcontroller		uur	€	€		
	Contractmanager		uur	€	€		
	Kostendeskundige		uur	€	€		
	Werkenadministrateur		uur	€	€		
	Projectsecretaresse		uur	€	€		
	Inkoopmanager		uur	€	€		
	Omgevingsmanager		uur	€	€		
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€		
	Systems engineer		uur	€	€		
	QA/QC coördinator		uur	€	€		
	Documentcontroller		uur	€	€		
	Risico Coördinator		uur	€	€		
	<i>Voorbereiding</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	€	€		
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€		
	<i>Uitvoering</i>						
	Testmanager/ aannemerscoördinatie		uur	€	€		
	Manager Uitvoering		uur	€	€		
	V&G coördinator uitvoering		uur	€	€		
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€		
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€		
	Projectleider IT		uur	€	€		
	Uitvoerders		uur	€	€		
	Totaal indirecte kosten				€		