

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	049
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Enkelvoudig bovenleidingsstelsel ten westen van A27
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracédeel B Tracédeel U

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
	C03. Uitvoeringsontwerp De Uithof	

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
Conform het contract is de overgang naar het enkelvoudig systeem op De Uithof vanaf mast U652 (oostelijk van de kruising Sorbonnelaan). In de reviewclinics is de wens geuit om deze overgang te verplaatsen naar de westzijde van de onderdoorgang A27.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
EMPS-sect-0064	Bovenleiding, Doorsnede bovenleiding sectioneringsgebied	De bovenleiding in De Uithof dient vanaf mast U652 tot mast U841/U841A voorzien te zijn van een rijdraad met een doorsnede van 100mm ² zonder draagkabel.	contracteis -	132	bovenleiding

Voorstel eistekst	
Voorstel eistekst	Datum ingediend

Beschrijving wijziging
<p>Wijziging op bovenstaande eis en wat in Vraagspecificatie 01 paragraaf 1.5.4.2 is toegelicht:</p> <p>De bovenleiding op tracédeel B dient ten westen van de toekomstige uitbreiding van A27 - zo dicht mogelijk bij deze A27 - een overgang te maken naar een enkelvoudigsysteem zonder handdraad/draagkabel en aan te sluiten op het enkelvoudigsysteem uit eis Sectionering-64. Het aspect "insnoering" dient meegewogen in de engineering en netanalyse, om te komen tot een goede ontwerpoplossing.</p> <p>Aanvullende toelichting: de overgang naar een rijdraad doorsnede van 100mm² dient conform eis sectionering-64 uitgevoerd te worden.</p> <p>Deze VTW ziet enkel op de engineering als gevolg van deze wijziging. Voor consequenties in de uitvoering dient een separate VTW overeengekomen te worden.</p>

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Tractie en		niet geparafeerd	2015-10-15

Energievoorz.			
---------------	--	--	--

Financieel

Bedrag:	€ 10.016,15
Specificatie:	Prijsaanbieding d.d. 18-12-2015
Betaling	Na uitvoering werkzaamheden
Ingang per	

Toegevoegde documenten/bijlagen

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

Is akkoord door opdrachtnemer?

Naam	Paraaf	Datum
		18-12-2015

Opdrachtgever

Naam	Paraaf	Datum
M.M.C. Eland		12-2-2016

Prijsaanbieding

OG-VTW- 049



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		€	10.016,15	

Kostenonderbouwing

Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)	hoeveel	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
Tarielgroep (tarieven geldig tot 31-12-2015)						
Algemeen						
A6 Opstellen VW en raming		uur	€		in % aanbiedingsk	€
A7 Review		uur	€		in % aanbiedingsk	€
Ontwerp opstellen DO, review, verwerken en UO						
Uitgangspunten						
Dwarsprofielen en Details						
A4 Bepalen / Aanpassen langsprofiel A27		uur	€	€		
A4 Aanpassen integraal dwarsprofiel		uur	€	€		
Situatietekeningen						
A4 Aanpassen mastenplan/loop der bovenleiding		uur	€	€		
A5 Advies en aanvulling rapportage Netanalyse		uur	€	€		
A6 Aansturing		uur	€	€		
A5 Aansturing		uur	€	€		
A5 Afstemming integraliteit		uur	€	€		
Ontwerpportage						
A5 - Aanpassen ontwerpportage en verificatie		uur	€	€		
Integraal ontwerp						
A3 - Vervaardigen 3D / BIM model (clash detectie)		uur	€	€		
Ontwerpoverleg						
A5 - overleg Inkoop		uur	€	€		€
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	€	€		
A6 Disciplineleider		uur	€	€		€
Uitvoeringskosten - Geen onderdeel van deze VTW						
		EUR	€	€		
		EUR	€	€		
		EUR	€	€		
		EUR	€	€		
		EUR	€	€		
Niet opgenomen n.l.b.						
					€	
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	€	€		
	Keuringscoördinator		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				€		