

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	VTW-OG-106
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Dwarsliggers wisselleverantie
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracédeel S Tracédeel Stationsgebied (OVT + D) Tracédeel T

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
	C01.1b Wissels	Bijlage 1: Technisch programma van Eisen (paragraaf 1.2)
	Contractdocument Annexen	

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
In de levering van WBN voor de wissels van de Uithoflijn zijn uitsluitend de wisselliggers opgenomen en niet de dwarsliggers voor de aangrenzende spoorstaven. In de map C01 van de bindende documenten is aangegeven dat het geleverde wisselsysteem bestaat uit alle noodzakelijke bovenbouwmaterialen, inclusief dwars- en/of wisselliggers inclusief liggers voor/na wissel. Hierdoor sluiten de scope van WBN en BAM niet op elkaar aan, dat wordt middels deze VTW gecorrigeerd.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
SE_01409	Spoor, realisatie, leverantie wissels	De Opdrachtnemer van TIUHL dient technische voorbereidingen te treffen (in de ontwerp- en realisatiefase) zodat de Leverantie wissel(s) in het spoor geplaatst kan/kunnen worden conform de voorschriften van de Nevenopdrachtnemer.	contracteis - realiseerbaarheid aspect	120	spoor
SE_00978	Wissels, intern raakvlak, leverantie wisselsysteem	TIUHL dient te voorzien in een functionerend wisselsysteem, inclusief toebehoren, te plaatsen conform de voorschriften van de leverancier.	contracteis - interne raakvlak	124	wissels

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis
1. Ten behoeve van de spoorstaven voor en na de wissels dient de Opdrachtnemer TIUHL de dwarsliggers (niet zijnde wisselliggers) te leveren.	2016-04-05	

Beschrijving wijziging
Dit betreft de wisselscomplexen Utrecht Centraal Centrum Zijde, Adama van Scheltemabaan en P+R De Uithof waar de spoorconstructie bestaat uit ingestorte betonnen dwarsliggers.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Bouwkosten	Aanvullende levering dwarsliggers door BAM.	niet geparafeerd	2016-03-29
Raakvlakken – Leveranties	Correctie van scope ten aanzien van de leverantie wissels.	niet geparafeerd	2016-03-29

Financieel	
Bedrag:	€ 18.280,60
Specificatie:	Prijsaanbieding OG-VTW-106
Betaling	Uitvoeringskosten na leverantie dwarsligger op het werk Indirecte en staartkosten na acceptatie van de VTW.
Ingang per	Na acceptatie van de VTW.

Toegevoegde documenten/bijlagen		
Kenmerk	Titel	Revisiecode

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Paraaf	Datum
[Redacted]	[Redacted]	04-07-2016

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
MHC Eland	[Handwritten Signature]	26-7-2016

Prijsaanbieding

OG-VTW- 106



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	Winst	%	€	
2.4	Niet calculeerbare risico's	%	€	
	Aanbiedingsprijs excl. BTW:		€	18.280,60

Dwarsliggers wisselleverantie

OG-VTW- 106

04-07-2016

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp							
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
Opmerking: geen ontwerpkosten; VTW betreft alleen uitvoeringsaspecten (inkoop, voorbereiding etc.)						€ -	
						€ -	
Integratie LEAN Planning						€ -	
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€ -	
Aansturing/ontwerpmanagement						€ -	+
Totaal directe kosten ontwerp						€ -	

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Bedragen		Toelichting
1:				
2:	Achtergrond:			
3:	In de levering van WBN voor de wissels van de Uithoflijn zijn uitsluitend de wisselliggers opgenomen en niet			
4:	de dwarsliggers voor de aangrenzende spoorstaven. In de map C01 van de bindende documenten is			
5:	aangegeven dat het geleverde wisselsysteem bestaat uit alle noodzakelijke bovenbouwmaterialen,			
6:	inclusief dwars- en/of wisselliggers inclusief liggers voor/na wissel.			
7:				
8:	Wijzigingen & uitgangspunten:			
9:	Ten behoeve van de spoorstaven voor en na de wissels dient de Oprachtnemer TIUHL de dwarsliggers			
10:	(niet zijnde wisselliggers) te leveren.			
11:	Dit betreft de wisselcomplexen Utrecht Centraal Centrum Zijde, Adama van Scheltemabaan en P+R			
12:	De Uithof waar de spoorconstructie bestaat uit ingestorte betonnen dwarsliggers.			
13:				
14:	Uitvoeringskosten			
15:	Levering van de reguliere dwarsliggers bij de wissels:			
16:	> dwarsliggers Rheda City C bij wisselcomplex P+R	st	€	€
17:	> dwarsliggers Rheda City C n.i.j. de bogen vóór het wisselcomplex UCC (gedeelte ri. het zuiden,	st	€	€
18:	van de wissel af).			
19:	Opm.: Het betreft hier standaard dwarsliggers. De lengte van de bogen is 36 m en 42 m.			
20:	Opm. 2: Prijindicatie van Rail One			
21:				
22:	Totaal directe kosten uitvoering		€	€

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
1	Eenmalige kosten					
	Verificatie ronde		st	€	€	-
2	Indirecte uitvoeringskosten					
3	Overige indirecte kosten					
	Projectdirecteur		uur	€	€	
	Integraal technisch manager		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	€	€	
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€	
	Systems engineer		uur	€	€	
	QA/QC-coördinator		uur	€	€	
	Documentcontroller		uur	€	€	
	Risico Coördinator		uur	€	€	
	Coördinator werken derden		uur	€	€	
	<i>Voorbereiding</i>					
	Manager Voorbereiding / Contractmanagement		uur	€	€	
	Integraal planner		uur	€	€	
	Vergunningen coördinator		uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering		uur	€	€	
	Verkeersmanager		uur	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectorganisator wvb Spoor & Bovenleiding		uur	€	€	
	Werkvoorbereider		uur	€	€	
	Keuringscoördinator		uur	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	Test-integratiemanager/aannemerscoördinatie		uur	€	€	
	Manager Voorbereiding & Uitvoering		uur	€	€	
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator		uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)		uur	€	€	
	Gebiedsconciërge		uur	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectleider IT		uur	€	€	
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Totaal indirecte kosten				€	+