

# Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
<b>Project:</b>	Tramvervoersysteem Uithoflijn
<b>Initiatiefnemer:</b>	Projectorganisatie Uithoflijn
<b>VTW nr.:</b>	062
<b>VTW nr (extern):</b>	
<b>Werknaam:</b>	Eneco warmteleiding tracédeel B
<b>Inhoudelijk behandelaar OG</b>	
<b>Inhoudelijk behandelaar ON</b>	
<b>Status</b>	definitief
<b>Type wijziging</b>	wijziging t.o.v. contract
<b>Tracédeel</b>	Tracé Uithoflijn Tracédeel B

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
1033	C11.1h OVS Kabels en Leidingen	

**Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)**

Voor de inventarisatie van kabels en leidingen heeft BAM CUU de OVS Kabels en leidingen als uitgangspunt genomen voor het bepalen van mogelijke knelpunten met de toekomstige bovenbouw. In de OVS zijn zones gedefinieerd op deze tekeningen die vrij moeten zijn van kabels en objecten.

Ten behoeve van de aanleg van de onderbouw zijn er afspraken gemaakt met Eneco m.b.t. tot de ligging hun warmteleiding nabij de W. Sonneveldlaan. Besloten is in overleg met Regiotram Utrecht (RTU) dat deze afspraken overgenomen worden en dat de ligging van de warmteleiding wordt geaccepteerd.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
SE_00949	Kabels en leidingen derden, realisatie, bescherming en afstemming	De Opdrachtnemer van TIUHL dient alle kabels en leidingen derden in stand te houden, te beschermen, te verleggen en/of te realiseren conform de eisen en ontwerpvoorschriften van de betreffende eigenaar en in afstemming met de betreffende eigenaar.	contracteis - realiseerbaarheid   aspect	170	kabels en leidingen derden

Voorstel eistekst	
Voorstel eistekst	Datum ingediend

**Beschrijving wijziging**

Het document h. OVS kabels en leidingen is vigerend m.i.v. 10 juni 2013. De afspraken gemaakt met BRU en Eneco dateren van voor die datum en vinden hun toepassing op K&L KLIC-meldingen km. 6.280-6.410 object t.h.v. km. 6.360 (zij bijgevoegde tekening).

Dit object blijft gehandhaafd en gaat daarmee van categorie 1 naar categorie 0. Ontwerp en uitvoering dienen daarop zo nodig aangepast te worden.

**Gevolgen op ontwerp/realisatie/test**



Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Kabels en Leidingen		niet geparafeerd	2015-10-22

Financieel	
Bedrag:	€ 2.880,35
Specificatie:	Prijsaanbieding d.d. 17-12-2015 nb: aanbieding betreft alleen de ontwerpkosten
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
151022 wrmvb4396-001	

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Pa	Datum
		17-12-2015

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
V. Acker v. Haged	<i>[Handwritten Signature]</i>	21-12-15

Prijsaanbieding

OG-VTW 062



1.1	Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)		€		
1.2	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€		+
	<b>Totaal directe + indirecte kosten</b>		€		
2.1	Aanbiedingskosten █%		€		
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) █%		€		
2.3	Winst █%		€		
2.4	Niet calculeerbare risico's █%		€		+
	<b>Aanbiedingsprijs excl. BTW</b>		€	<b>2.880,35</b>	



Kostenonderbouwing

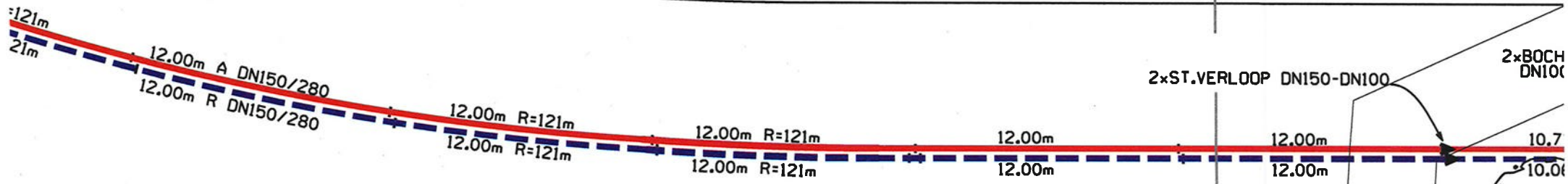
Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)	hoeveel	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
Tarielgroep (tarieven geldig tot 31-12-2015)						
<b>Algemeen</b>						
A6 Opstellen VTW en raming		uur	€		in % aanbiedingsk	€
A7 Review		uur	€		in % aanbiedingsk	€
<b>Ontwerp opstellen DO, review, verwerken en UO</b>						
<b>Uitgangspunten</b>						
Geen berekening van de bestaande leiding		uur	€	€		
Geen beschermingsconstructies in tijdelijke of definitieve situatie te ontwerpen		uur	€	€		
<b>Ontwerp</b>						
A2 - Opnemen leiding in situatietekeningen		uur	€	€		
A3 - Opnemen leiding in 3D model		uur	€	€		
A3 - Oplossen clashes met K&L-tram		uur	€	€		
<b>Ontwerpportage</b>						
A5 - Aanpassen ontwerpportage		uur	€	€		
<b>Integraal ontwerp</b>						
A3 - Vervaardigen 3D / BIM model (clash detectie)		uur	€	€		
A3 - Raakvlakkenessie, Integraal 6 disciplines		uur	€	€		
<b>Ontwerpoverleg</b>						
A3 - Ontwerpoverleg POUHL of Eneco		uur	€	€		€
<b>Review / Document beoordelingsronde</b>						
A7 Technisch ontwerpleider		uur	€	€		
A8 Ontwerpmanager		uur	€	€		
A7 Technisch ontwerpleider		uur	€	€		
A4 Document manager		uur	€	€		
A6 Disciplineleider		uur	€	€		
A6 Disciplineleider		uur	€	€		
A6 Disciplineleider		uur	€	€		
<b>Uitvoeringskosten - Geen onderdeel van deze VTW</b>						
		EUR	€	€		
		EUR	€	€		
		EUR	€	€		
		EUR	€	€		
		EUR	€	€		
<b>Niet opgenomen n.l.b.</b>						
Overleggen						€
<b>Totaal directe kosten</b>				€		

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		hoeveelheid	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
1	<b>Eenmalige kosten</b>						
	Verificatie ronde		st	€	█	€ -	
2	<b>Uitvoeringskosten</b>						
	-						
3	<b>Overige indirecte kosten</b>						
	Projectdirecteur	█	uur	€	█	€	
	Manager bestuurlijk Omgeving	█	uur	€	█	€	
	Veiligheidsmanager	█	uur	€	█	€	
	RAMS engineer	█	uur	€	█	€	
	Projectcontroller	█	uur	€	█	€	
	Contractmanager	█	uur	€	█	€	
	Kostenskundige	█	uur	€	█	€	
	Werkenadministrateur	█	uur	€	█	€	
	Projectsecretarisse	█	uur	€	█	€	
	Inkoopmanager	█	uur	€	█	€	
	Omgevingsmanager	█	uur	€	█	€	
	Manager Procesbeheersing	█	uur	€	█	€	
	Systems engineer	█	uur	€	█	€	
	QA/QC coördinator	█	uur	€	█	€	
	Documentcontroller	█	uur	€	█	€	
	Risico Coördinator	█	uur	€	█	€	
	<i>Vorbereiding</i>						
	Manager Vorbereiding	█	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	€	█	€	
	Keuringencoördinator	█	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	€	█	€	
	<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	█	



123.00m  
NATUURLIJKE BUIGING



2xST.VERLOOP DN150-DN100

2xBOCH DN100

