

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramveersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	VTW-OG-079
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Detailengineering t.b.v. K&L UU en UMC op De Uithof
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracédeel U

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
	D03.02. Conditionering - kabels en leidingen derden	
1033	C11.1h OVS Kabels en Leidingen	
	Vraagspecificatie 02 - Proceseisen	p3.6

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
<p>In het kader van de aanpassing in ligging van de kabel en leidingen traces van de beheerders Universiteit en UMC heeft een uitgebreide inventarisatie plaatsgevonden. De bevindingen zijn vastgelegd in een 21-tal tekeningen en een objectenlijst. Zie bijlage voor de objectenlijst en een tekeningoverzicht.</p> <p>De objectenlijst geeft de status van aanwezige infraobjecten en of deze aangepast dan wel gehandhaafd kunnen blijven. In de werkschrijvingen zijn de uitvoering en realisatievoorwaarden vastgelegd.</p> <p>Deze VTW dient voor het uitwerken en engineeren van de verschillende oplossingsrichtingen in een werkplan en de daaruit voortvloeiende planning en het afprijzen t.b.v. de uitvoering. Deze uitvoering zal middels een nieuwe VTW overeengekomen worden.</p>

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
SE_00981	TIUHL, realisatie, K&L derden	De Opdrachtnemer van TIUHL dient werkzaamheden nabij kabels en leidingen van derden in overleg met de betreffende beheerder uit te voeren.	contracteis - realiseerbaarheid aspect	000	traminfrastructuur Uithoflijn

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis

Beschrijving wijziging



Opdrachtnemer dient op basis van de werkomschrijvingen die Opdrachtgever aanlevert detailengineering uit te voeren tot en met het niveau van werkvoorbereiding voor alle aan te passen objecten.

Movares maakt hiertoe namens Opdrachtgever werkomschrijvingen met de volgende hoofdingeling:

Algemeen

- Beschrijving principe technische oplossing
- Kwaliteitscontrole proces
- Planning (tijdsfad af te stemmen met de BAM)
- Beschrijving te verrichten activiteiten binnen de systeemgrenzen van de Uithoflijn
- Beschrijving te verrichten activiteiten buiten de systeemgrenzen van de Uithoflijn en wat daarvoor dan geregeld moet worden (vergunningen en toestemmingen)
- Objecten UMC
 - Gasleidingen, waarbij elk object ook een plaatsaanduiding krijgt
 - Waterleidingen, idem
 - Datakabels
 - Laagspanning
- Objecten UU
 - Gasleidingen, waarbij elk object ook een plaatsaanduiding krijgt
 - Waterleidingen, idem
 - Datakabels
 - Laagspanning
 - Warmteleidingen
- Calamiteiten hoofdstuk met procesbeschrijving hoe om te gaan als een onbekende kabel wordt aangetroffen (lijst namen en rugnummers van actiehouders)

Bijgevoegd is een documentenlijst met alle in het kader van deze VTW reeds aan Opdrachtnemer verstrekte documenten. Opdrachtnemer is er mee bekend dat enkele van deze documenten nog definitief gemaakt zullen worden.

Opdrachtgever verstrekt met deze VTW het ontwerp, de uitwerking door Opdrachtnemer zal moeten voldoen aan eisen gesteld door K&L eigenaren/beheerders. Er is geen technische verificatie gevraagd, de ontwerpen zullen worden behandeld als zijnde K&L derden.

Oplevering detailengineering per eigenaar omvat:

- Principevoorstel Movares (als uitgangspunt),
- Opsomming van toepassing zijnde eisen,
- Technische oplossing object (plantekening) geldend aan de vingerende eisen/ontwerpvoorschriften (binnen en/of buiten de systeemgrenzen van de Uithoflijn),
- Akkoord van eigenaar / netbeheerder (UU en UMC),
- Verleende toestemming van gedooog plichtige(n),
- Werkomschrijving technische oplossing,
- Vertaling technische oplossing naar uitvoeringsbegroting,
- Vertaling technische oplossing naar uitvoeringsplanning,

Ten aanzien van verrekening, wordt een regieplafond van € [redacted] - overeengekomen (excl. indirecte kosten, opslagen). Opdrachtnemer zal tweewekelijks informeren over gemaakte kosten en expliciet waarschuwen wanneer bestedingen op 80% van dit regieplafond zijn gekomen.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Planning	Nadere uitwerking door Opdrachtnemer als onderdeel van deze VTW. De planningsconsequenties worden overeengekomen in de opvolgende uitvoerings VTW.	niet geparafeerd	2016-01-15
Techniek – Bouwkosten	Nadere uitwerking door Opdrachtnemer als onderdeel van deze VTW.	niet geparafeerd	2016-01-15
Techniek – Kabels en Leidingen	Nadere uitwerking door Opdrachtnemer als onderdeel van deze VTW.	niet geparafeerd	2016-01-15
Omgeving – Vergunningen en Bestemmingsplannen	Nadere uitwerking op basis van uitkomsten werkomschrijvingen en uitwerking van deze VTW.	niet geparafeerd	2016-01-15
Omgeving/BLVC – UTO	Uitvoering(splanning) dient te worden uitgewerkt conform geldende BLVC bepalingen.	niet geparafeerd	2016-01-15
Communicatie	Uitvoering(splanning) dient te worden uitgewerkt conform geldende BLVC bepalingen.	niet geparafeerd	2016-01-15

Financieel	
-------------------	--

Bedrag:	Op basis van regie
Specificatie:	n.v.t.
Betaling	Na acceptatie regie overzicht
Ingang per	Werkzaamheden zijn reeds gestart

Toegevoegde documenten/bijlagen		
--	--	--

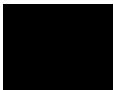
Kenmerk	Titel	Revisiecode
	160216 Documentenlijst tbv VTW-OG-079.xlsx	

Is akkoord door opdrachtnemer?		
---------------------------------------	--	--

Naam	Paraaf	Datum
		10-03-2016

Opdrachtgever		
----------------------	--	--

Naam	Paraaf	Datum
B.R. Buiters h.c.		17/03/16



ON-VTW- 079



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		€	19.961,72

Akkoord Opdrachtgever	
-----------------------	--



Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Enmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		hoeveelheid	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
1	Enmalige 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	€	€		
	Kostendeskundige		uur	€	€		
	Werkenadministrateur		uur	€	€		
	Projectsecretaresse		uur	€	€		
	Inkoopmanager		uur	€	€		
	Omgevingsmanager		uur	€	€		
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€		
	Systems engineer		uur	€	€		
	QA/QC coördinator		uur	€	€		
	Documentcontroleur		uur	€	€		
	Risico Coördinator		uur	€	€		
	<i>Voorbereiding</i>						
	Manager Voorbereiding		uur	€	€		
	Workability coördinator		uur	€	€		
	Integraal planner		uur	€	€		
	Vergunningen coördinator		uur	€	€		
	<i>Maatvoering</i>						
	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				€		

Urenregistratie, samenvatting

Naam

Functie

Totaal Week

2016-06	2016-07	2016-08	2016-09	2016-10	2016-11	2016-12	2016-13	2016-14	2016-15	2016-16
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

	Manager Voorbereiding	
	Coordinator	
	Engineer	A5
	Tekenaar	A3
	Calculator	

Totaal	Week										
	2016-06	2016-07	2016-08	2016-09	2016-10	2016-11	2016-12	2016-13	2016-14	2016-15	2016-16