

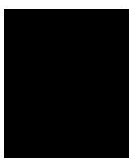
Wijzigingscode: ON-VTW-072		
Titel: As-built informatie K&L OVT		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 5.936,57
Datum: 22-12-2016	Status:	Definitief
Op verzoek van: <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	Opgesteld door:	

Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem	<input checked="" type="checkbox"/> Proces	<input type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:			
Nieuw aangeleverde informatie			
Aanleiding / Oorzaak / Reden:			
Aanvullend op de eerder verstrekt to-built informatie in OG-VTW-89 heeft Gemeente / Provincie op 21 oktober 2016 de as-built tekeningen van de riolering en k&L van het OVT gebied verstrekt. Dit is aanvullend op de overeenkomst.			
Omschrijving:			
BAM CUU verwerkt de As-Built tekening "riolering en K&L in het stationsgebied" in haar ontwerp en controleert op clashes. In een eerder stadium hebben de Gemeente / Provincie deze ook wel "revisie F" genoemd.			
Gevolgen financieel:			
Betaling na uitvoering (deel)werkzaamheden			
Gevolgen planning:			
BAM verwerkt de as-built informatie in de lopende UO werkzaamheden. Deze nieuwe informatie heeft mede geleid tot een nieuwe ontwerpplanning UO D+OVT+S waarbij het UO gereed is in week 14. In de kostenopstelling zijn alleen de direct aan deze VTW verbonden ontwerpkosten opgenomen.			
Gevolgen kwaliteit:			
Inzichtelijk maken eventuele clashes tussen de aanwezige riolering en K&L OVT. Deze VTW betreft niet het aanpassen van het ontwerp als gevolg van mogelijke clashes en/of aangepaste uitvoeringswerkzaamheden als gevolg van deze nieuwe informatie.			
Gevolgen risico's:			
POUHL: eventuele clashes tussen het ontwerp en de aanwezige riolering en K&L			
Overige voorwaarden:			
Deze VTW betreft niet het aanpassen van het ontwerp als gevolg van mogelijke clashes en/of aangepaste uitvoeringswerkzaamheden als gevolg van deze nieuwe informatie, overigens onverminderd het recht op kostenvergoeding en/of termijnverlenging van redelijkerwijs nu niet te voorziene consequenties.			
Bijlagen:			
Bijlage 1: Prijs en kostenonderbouwing			
Objectnummer(s):	Objectcode:	Object:	
	nvt	nvt	
Wordt verwerkt in document:	Documentcode:	Document:	
	nvt	nvt	



Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	22-12-2016	[redacted]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
M.M.C. Eland Project Manager	5-1-2017	[Handwritten Signature]





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		€	5.936,57

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp		verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
<u>Ontwerpactiviteiten</u>							€	-
<u>Integratie ontwerp + clash controle</u>							€	
	Omzetten geleverde ontwerpgegevens naar 3D-data		A4		uur		€	
	Uitvoeren clash controle en update register (ter voorbereiding op UO werkzaamheden)		A4		uur		€	
	Review op clash controle		A4		uur		€	
N.B. de implementatie van deze VTW behelst enkel het bijwerken van de ondergrond met de as-built informatie K&L OVT							€	
<u>Integratie LEAN Planning</u>							€	
			A4		uur		€	
			A6		uur		€	
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>							€	
	NVT, zie boven						€	
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>							€	
			A7		uur		€	
			A6		uur		€	
Totaal directe kosten ontwerp							€	+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)				Bedragen	Toelichting
Opmerking: deze aanbesteding betreft het updaten van het 3D model met de as-built informatie K&L OVT als ondergrond voor het UO OVT. Eventuele ontwerpaanpassingen aan de TIUHL en/of GIT maken geen onderdeel uit van deze aanbesteding. Dit geldt ook voor mogelijke uitvoeringsconsequenties.				€	-
				€	-
Subtotaal				€	-
Bouwplaatskosten over directe kosten CUU				€	- +
Totaal directe kosten uitvoering				€	-

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
1	Eenmalige kosten					
	-					
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	€	€	
	Kostendeskundige		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	€	€	
	Bodem en grondstromen deskundige		uur	€	€	
	<i>Vorbereiding</i>					
	Manager Vorbereiding / 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 Vorbereiding & 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	€	€	
	Maatvoeders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Maatvoerder		uur	€	€	
						+
	Totaal indirecte kosten				€	