

Wijzigingscode: ON-VTW-084		
Titel: Nieuwe informatie – Expeditie tunnel		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 5.935,41
Datum: 26-01-2017	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 verstrekte informatie door Provincie			
Aanleiding / Oorzaak / Reden:			
Provincie heeft nieuwe informatie verstrekt. Deze informatie is noodzakelijk voor het maken van een integraal UO D+OVT.			
Omschrijving:			
Door middel van deze VTW wordt de volgende nieuwe informatie toegevoegd aan de overeenkomst. De nieuwe informatie betreft: <ul style="list-style-type: none"> SPO vorm en wapeningstekeningen Expeditie tunnel -> verstrekt op 12-10-2016 As-built SPO -> As-built gegevens SPO -> verstrekt op 26-10-2016 De informatie heeft betrekking op punt 29 uit de "Openstaande puntenlijst".			
Op basis van de VTW verwerkt BAM de ontvangen informatie daar waar het de raakvlakken met de TIUHL betreft in het UO D+OVT+S t/m km 1.6. Hierbij zijn de volgende activiteiten voorzien: <ul style="list-style-type: none"> Analyse op volledigheid en bruikbaarheid; Invoegen van de relevante informatie in het integraal 3D BIM Model; Update clash controle Niet inbegrepen zijn eventuele wijzigingen aan het ontwerp van de TIUHL, dan wel (eventuele) uitvoeringsconsequenties.			
Gevolgen financieel:			
Betaling na uitvoering (deel)werkzaamheden			
Gevolgen planning:			
BAM verwerkt de 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, horende bij de hierboven benoemde activiteiten, opgenomen. Over eventuele versnellings- en/of vertragingkosten worden separate afspraken gemaakt.			
Gevolgen kwaliteit:			
Verwerken van informatie is noodzakelijk voor het maken van een integraal UO. Deze informatie kan leiden tot mogelijke clashes tussen de objecten in deze informatie en het ontwerp van BAM.			
Gevolgen risico's:			
POUHL: eventuele clashes tussen het ontwerp van BAM en de objecten in de informatie uit deze VTW.			
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	diverse
Wordt verwerkt in document:	Documentcode: -	Document: UO D+OVT

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	26-01-2017	[redacted]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
M.H.C. Eland Proj. Manager	1-2-2017	[Handwritten Signature]

Prijsaanbieding

ON-VTW- 084



1.1	Directe kosten ontwerp		€	
1.2	Directe kosten Uitvoering		€	
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		€	5.935,41

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp									
Ontwerpaciviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting		
Ontwerpdiscipline BIM									
Analyse op volledigheid & bruikbaarheid		A4		jur	€	€	-		
		A3		jur	€	€			
Verwerken / omzetten input naar 3D model		A4		jur	€	€			
		A3		jur	€	€			
Update clash controle		A4		jur	€	€			
Eventuele (ontwerp)aanpassingen, volgend uit de verwerkte informatie, maken geen onderdeel uit van onderliggende kostenopstelling									
Integratie LEAN Planning									
Reeds geplande werkzaamheden									
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)									
Niet van toepassing / reeds afgedekt in primaire kosten									
Aansturing/ontwerpmanagement									
		A6		jur	€	€			
		A6		jur	€	€			
		A7		jur	€	€			
Totaal directe kosten ontwerp							€	+	

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	€	€	
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	Veiligheidsmanager		uur	€	€	
	RAMS-manager		uur	€	€	
	Safety Engineer		uur	€	€	
	K&L-coördinator		uur	€	€	
	Projectcontroller		uur	€	€	
	Contractmanager		uur	€	€	
	Kostenskundige		uur	€	€	
	VTW-coördinator		uur	€	€	
	Werkenadministrateur		uur	€	€	
	Projectsecretaresse		uur	€	€	
	Inkoopmanager		uur	€	€	
	Inkoper		uur	€	€	
	Omgevingsmanager		uur	€	€	
	BLVC-coördinator		uur	€	€	
	Verkeersmanager		uur	€	€	
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€	
	Systems engineer		uur	€	€	
	QA/QC-coördinator		uur	€	€	
	Documentcontroller		uur	€	€	
	Risico Coördinator		uur	€	€	
	Coördinator werken derden		uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		uur	€	€	
	Bodem en grondstromen deskundige		uur	€	€	
	<i>Vorbereiding</i>					
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	Integraal planner		uur	€	€	
	Vergunningen coördinator		uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering		uur	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding		uur	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen		uur	€	€	
	Projectleider IT		uur	€	€	
	Werkvoorbereider		uur	€	€	
	Keuringscoördinator		uur	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€	
	Test-/integratiemanager/aannemerscoördinatie		uur	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	Manager Voorbereiding & Uitvoering		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)		uur	€	€	
	Gebiedsconciërge		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Maatvoerder		uur	€	€	
	Totaal indirecte kosten				€	+