

Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-131
Titel:	Aanpassen AC waterleiding UMC, WKZ onder Hoofddijk
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	14-08-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	
AFW-1538 Aanvullende werkzaamheden waterleiding kruising Hoofddijk - Heidelberglaan	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
In de kruising Heidelberglaan-Hoofddijk ligt een bestaande AC-waterleiding. De huidige kruising wordt in zijn geheel opnieuw ingericht (nieuwe kantopsluitingen, nieuwe afwatering, nieuw asfalt, nieuwe VRI, etc.). Onder de nieuwe kruising ligt een bestaande AC-waterleiding (eigendom UMC Utrecht). UMC Utrecht geeft aan deze waterleiding te willen vervangen.	
Omschrijving:	
BAM CUU past de waterleiding Hoofddijk aan. De werkzaamheden zijn nader aangegeven in de kostenopstelling.	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
n.v.t.	

Wijziging heeft betrekking op	
Documenten:	
n.v.t.	
Bestaande eisen:	
n.v.t.	
Werkpakket:	
A.08 K&L derden	
SBS object:	
170 Kabels en leidingen derden	

Afwikkeling	
Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:	
n.v.t.	
Wijziging wijzigt bestaande eistekst:	
n.v.t.	
Wijziging wordt verwerkt in Document:	
n.v.t.	

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 13.314,20
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-131 Prijsaanbieding d.d.04-08-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na uitvoering van de (deel)werkzaamheden
Planningsconsequenties
n.v.t.
Gevolgen kwaliteit:
n.v.t.
Gevolgen risico's:
n.v.t.
Overige voorwaarden:
n.v.t.

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	14-08-2017	b.a. [redacted] plaatsvervanger
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam M.M.C. Eland Projectmanager Infa [redacted]	21-8-2017	[Handwritten signature]

Project: Traminfrastructuur Uithoflijn
 Opdrachtgever: Provincie Utrecht
 Opdrachtnemer: BAM Combinatie Uithoflijn Utrecht

Aanpassen waterleiding UMC/ WKZ Hoofddijk

4-8-2017

Prijsaanbieding

ON-VTW- 131



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		€		13.314,20

Aanpassen waterleiding UMC/ WKZ Hoofddijk

ON-VTW- 131

4-8-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)	Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Aanpassen waterleiding Hoofddijk					
Aanpassen waterleiding Hoofddijk					
Leveren mantelbuis PVC O 315 Dikwandig		m1	€	€	K
Leveren PE waterleiding O 200		m1	€	€	K
Lasmoffen O 200		st	€	€	K
Leveren overgangsstuk PE naar ac leiding		st	€	€	K
Leveren bochten PE 45gr en 90 gr		st	€	€	K
Las equipment		keer	€	€	K
Monteur waterleiding		uur	€	€	K
Uitvoerder OA		uur	€	€	K
Graafwerk kraan 6 ton		uur	€	€	B
Grondwerker		uur	€	€	B
Verwijderen asbestleiding 30 m1		keer	€	€	D
Allen bemonsteren leiding na spoelen en ingebruikname		keer	€	€	
Afstoppen leidingen		keer	€	€	UMC/WKZ
					€
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	€	€	
	Deelprojectleider		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	€	€	
	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>Voorbereiding</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				€	