



Wijzigingscode: OG-VTW-085.2		
Titel: Nader onderzoek warmteleiding Bestuursgebouw		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 7.110,98
Datum: 12-05-2017	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 type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product		
Wijziging volgt uit:		
Uitkomsten OG-VTW-085.1 en overleg tussen POUHL en BAM d.d. 14-11-2016		
Aanleiding / Oorzaak / Reden:		
<p>BAM CUU heeft op basis van OG-VTW-085.1 gezocht naar de warmteleiding bestuursgebouw. Met het graven van proefsleuven is deze niet gevonden. Uiteindelijk heeft BAM deze warmteleiding opgespoord met radiodetectie. Op basis hiervan heeft BAM een ontwerpvoorstel ingediend bij POUHL in het memo UHL-PO01-MEM-2-1976, waarin BAM CUU een voorstel doet voor het maken van een betonnen console waarop de BVL-mast wordt gefundeerd. Hierdoor hoeft er geen boorpaal aangebracht te worden in het risicogebied rond de warmteleiding. POUHL heeft niet ingestemd met dit ontwerpvoorstel en BAM verzocht aanvullende proefsleuven te graven om de warmteleiding alsnog exact te lokaliseren.</p>		
Omschrijving:		
<p>POUHL heeft aangegeven dat er wat hen betreft geen problemen gezien worden in het boren van de palen in een zone van minder dan 700mm van de warmte- en gasleiding op basis van concessies door beheerders in het Uithof-gebied in eerdere gevallen.</p> <p>POUHL heeft aan BAM CUU verzocht om de exacte ligging van de gasleiding en de warmteleiding (visueel) op te zoeken door middel van proefsleuven. Dit om zeker te stellen dat ondanks eerdere resultaten sprake is van leidingen die zich dichterbij de boring bevinden dan eerder verwacht.</p>		
Gevolgen financieel:		
Betaling na acceptatie van de VTW.		
Gevolgen planning:		
Geen bijzonderheden		
Gevolgen kwaliteit:		
Geen bijzonderheden		
Gevolgen risico's:		
Geen bijzonderheden		
Overige voorwaarden:		
Geen bijzonderheden		
Bijlagen:		
Prijsaanbieding d.d. 12-05-2017		
Objectnummer(s):	Objectcode:	Object:
	nvt	BVL
Wordt verwerkt in document:	Documentcode:	Document:
	nvt	nvt



Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	12-05-2017	[redacted]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
MHC Eland Proj. Manager	3-7-2017	[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		€	7.110,98

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp							
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
Opstellen memo (UHL-PO01-MEM-2-1976) met ontwerpvoorstel		A6		uur		€	
Overleg en afstemming (incl. behandeling emails)		A6		uur		€	
						€	
						€	
						€	
<u>Integratie LEAN Planning</u>						€	
						€	
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>						€	
						€	
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
Totaal directe kosten ontwerp						€	+

Warmteleiding Bestuursgebouw

OG-VTW- 85.2

13-4-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Bedragen		Toelichting
	Uitvoeren radio detectie			
	Maken aanvullende proefsleuven tbv opzoeken warmte leiding			
	Kraan	post	€	
	Manuren	jur	€	
	Maatvoerder	jur	€	
		jur	€	
	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	€	€	
Kostdeskundige		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				€	+