


Wijzigingscode: ON-VTW-043		
Titel: Extra werkzaamheden a.g.v. verontreiniging grondwater bij brandputten		
Versie: B – Bouwplaatskosten aangepast	Prijs (excl. BTW):	€ 7.387,58
Datum: 09-11-2016	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: AFW-0583 Afwijking extra werkzaamheden a.g.v. verontreiniging grondwater bij brandputten
Aanleiding / Oorzaak / Reden: Aanspraak op kostenvergoeding UAV-GC paragraaf 44 Op locaties waar brandputten gerealiseerd moeten worden is bekend geworden dat het grondwater verontreinigd kan zijn. Dit was niet te voorzien omdat de zones pas in januari 2016 door de gemeente opnieuw zijn gedefinieerd en verruimd. Hierdoor moeten voor de aanleg van TIUHL10 brandblusputten te worden en beproefd en 8 stuks te worden aangebracht. De locaties zijn voorgeschreven op de contracttekeningen.
Omschrijving: Door middel van deze VTW komen Provincie en BAM overeen dat de extra inspanningen als gevolg van de grondwaterverontreinigingen aan BAM vergoed worden. De extra inspanningen betreffen in het kort: <ul style="list-style-type: none"> • Extra afstemming met bevoegde gezagen • Het nemen en beproeven van watermonsters Nadere toelichting: BAM heeft voor het aanbrengen en beproeven van de brandputten een melding, i.h.k.v. "de waterwet" gedaan bij het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR). Als reactie op deze melding heeft BAM een ontvangstbevestiging ontvangen met daarin een aantal aandachtspunten, eventuele bodemverontreinigingen was 1 van deze punten. Naar aanleiding hiervan heeft BAM de bodemkwaliteitsgegevens (voornamelijk grondwater) beoordeeld. Uit de beoordeling blijkt dat één (bestaande) bron in het stationsgebied in een omvangrijke VOCL verontreiniging is gepositioneerd. Drie andere nog aan te brengen bronnen zijn gelegen in de dynamisch verontreinigde zone (VOCL). De zes overige bronnen zijn gepositioneerd in de zogenaamde bufferzone. De genoemde zones (buiten het stationsgebied om) zijn sinds 1 januari 2016 gedefinieerd door de gemeente Utrecht. Op basis van de bovenstaande constatering is BAM op bezoek geweest bij gemeente Utrecht, afdeling Milieu en Mobiliteit (mevr. [REDACTED] om eventuele vervolgacties te bespreken. Uit het overleg is naar voren gekomen dat BAM een melding i.h.k.v. artikel 13 Wet bodembescherming moet verrichten (bijlage 10 meldingsformulier gemeente Utrecht). Tevens heeft BAM overleg gehad met het Hoogheemraadschap (HDSR) ten aanzien van het te lozen water tijdens de beproeving van de bronnen en het mogelijk lozen van VOCL verontreinigd grondwater. Uitkomst is dat BAM de bronnen mag aanbrengen en beproeven. Het vrijkomende water mogen wij lozen, zonder aanvullende zuiveringstap, op een tertiaire watergang. Wel dient BAM van elke beproeving het vrijgekomen grondwater te bemonsteren en te laten analyseren op aanwezigheid VOCL. Hiermee voldoet BAM aan haar zorgplicht.
Gevolgen financieel: In bijlage 1 is de prijsaanbieding en kostenonderbouwing toegevoegd. Betaling vindt plaats na uitvoering van de (deel)werkzaamheden.
Gevolgen planning: Geen bijzonderheden

Gevolgen kwaliteit:		
Geen bijzonderheden		
Gevolgen risico's:		
Geen bijzonderheden		
Overige voorwaarden:		
Geen bijzonderheden		
Bijlagen:		
Bijlage 1: Prijsaanbieding 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	09-11-2016	[REDACTED]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
M.M.C. Eland Projectmanager.	22-11-2016	

Prijsaanbieding

ON-VTW- 043



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		€	7.387,58

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)				Bedragen	Toelichting
Uitgevoerde werkzaamheden milieu-/bodemspecialist					
1	Historisch onderzoek naar de bodemkwaliteit ter plaatse van de bronnen	uur	€		
2	Beoordelen bodemonderzoeksrapportagens	uur	€		
3	Overleg met HDSR (zowel schriftelijk als mondeling)	uur	€		
4	Overleg met gemeente Utrecht (zowel schriftelijk als mondeling)	uur	€		
5	Samenstellen en verrichten van de melding	uur	€		
Nemen + beproeven watermonsters					
	Vorbereiding	st	€		
	Monstername (veldwerker)	uur	€		
	Analyse (10 x VOCL in grondwater)	st	€		
	Uitwerking en rapportage	st	€		
	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					
	Verificatie ronde		st	€	€	-
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	€	€	
	Kostenskundige		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>Voorbereiding</i>					
	Manager Voorbereiding / 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 Voorbereiding & 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	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Maatvoerder		uur	€	€	
						+
	Totaal indirecte kosten				€	