



Algemeen	
Wijzigingscode:	OG-VTW-142.1
Titel:	Menggranulaat GIT (onderzoek)
Versie:	A
Datum:	26-07-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Op verzoek van:	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input checked="" type="checkbox"/> Proces <input type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	
Verzoek tot wijziging van POUHL	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
<p>De menggranulaatlaag volgt uit de door BAM B&T aangetroffen objecten in de ondergrond van de GIT welke BAM B&T in opdracht van gemeente Utrecht heeft verwijderd. Om de grond rondom de poeren van de GIT te stabiliseren brengt BAM BT menggranulaat aan in opdracht van ABC/Gemeente. Het aanbrengen van dit granulaat heeft gevolgen voor de ondergrond/stabiliteit van de Traminfrastructuur.</p> <p>POUHL heeft OG-VTW-142 verstrekt als concept VTW met het verzoek een ontwerp te maken voor een menggranulaatlaag onder de GIT. Uiteindelijk heeft BAM geen ontwerp gemaakt maar alleen advies geleverd in de taskforce menggranulaat. De door POUHL verstrekte concept VTW is hierdoor achterhaald.</p>	
Omschrijving:	
<p>Deze VTW betreft de onderzoekswerkzaamheden van BAM CUU naar de mogelijkheden voor een menggranulaatlaag onder de GIT. Hiervoor heeft BAM deelgenomen aan de taskforce menggranulaat. Op basis van deze VTW worden de gemaakte kosten verrekend.</p> <p>De uitvoeringswerkzaamheden worden separaat overeengekomen. Hiervoor heeft POUHL een aanvullende VTW verstrekt inclusief een werkschrijving is een werkbesteding.</p>	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op
Documenten:
n.v.t.
Bestaande eisen:
n.v.t.
Werkpakket:
O.01 Ontwerp algemeen
SBS object:
120 Spoor



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):
€ 14.370,54
Specificatie prijsaanbieding:
OG-VTW-142.3 Prijsaanbieding d.d. 26-07-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
Geen
Gevolgen kwaliteit:
Geen
Gevolgen risico's:
Geen
Overige voorwaarden:
Geen

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	26-07-2017	[Redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam MHC. Eland Proj. Manager	10-8-2017	[Handwritten Signature]

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

Menggranulaat tpv GIT (onderzoek)

26-7-2017

Prijsaanbieding

OG-VTW- 142.1



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		€	14.370,54

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp								
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
Deelname aan taskforce Menggranulaat		A6		uur	€	€	-	
Deelname aan taskforce menggranulaat (geotechnisch advies)		A4		uur	€	€	-	
Menggranulaat (3d modelleren + praatprent)		A4		uur	€	€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
<u>Integratie LEAN Planning</u>						€	-	
						€	-	
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>						€	-	
						€	-	
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>						€	-	
						€	-	
		A7		uur	€	€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
Totaal directe kosten ontwerp						€	-	+

Menggranulaat tpv GIT (onderzoek)

OG-VTW- 142.1

26-7-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
					€ -	
					€ -	
	Geen onderdeel van deze VTW				€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	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	€	€	
	Voorbereiding					
	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	€	€	
	Uitvoering					
	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	€	€	
	Maatvoeders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Maatvoerder		uur	€	€	
	Totaal indirecte kosten				€	