

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn (POUHL)
VTW nr.:	OG-VTW-118 rev B (bouwplaats kosten aangepast)
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Voorzieningen t.b.v. deformatiemetingen damwand Laan van Maarschalkerweerd
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	definitief ingediend
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracé Uithoflijn Tracédeel B

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
Tijdens de aanleg van de onderbouw op de Laan van Maarschalkerweerd is voor het grootste gedeelte langs het trace een damwand geplaatst. Tijdens de voorbereiding en uitvoering zijn door BAM-CUU constatering gedaan die reden geven voor nader onderzoek aan de damwand. Hiervoor is door BAM een VTW opgesteld voor nader onderzoek (ON-VTW-21). In dit onderzoek wordt geen deformatiemeting verricht, dit zal nog aanvullend moeten plaatsvinden ten einde een risico op instabiliteit van de damwand te kunnen elimineren. Inmiddels is met BAM-CUU overleg gevoerd waarin is afgesproken dat de Gemeente Utrecht de deformatiemetingen gaat verrichten. BAM dient werkzaamheden uit te voeren om te zorgen dat GU haar werk kan doen.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis

Beschrijving wijziging
Opdrachtnemer dient werkzaamheden uit te voeren om te zorgen dat Gemeente Utrecht haar metingen kan verrichten. De werkzaamheden van Opdrachtnemer bestaan uit: <ul style="list-style-type: none"> Het verstrekken van gegevens aan Gemeente Utrecht; Het leveren en plaatsen van PVS-bouten op de damwanden ten behoeve van de meetapparatuur van Gemeente Utrecht (exclusief verwijderen van meetbouten); Toegang verlenen aan meetploegen op werkterrein BAM-CUU. Exclusief beoordeling meetgegevens Gemeente Utrecht en mogelijk vervolgdvies

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Kwaliteit	Stabiliteit damwand	niet geparafeerd	2016-07-27

Financieel	
Bedrag:	€ 3.903,72
Specificatie:	Prijsaanbieding d.d. 04-11-2016
Betaling	Na acceptatie VTW
Ingang per	Na acceptatie VTW

Toegevoegde documenten/bijlagen		
Kenmerk	Titel	Revisiecode

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Paraaf	Datum
Projectdire		04-11-2016

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
MMCEind		8-11-2016



Prijsaanbieding

OG-VTW- 118



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		€	3.903,72

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp								
Ontwerp								
Ontwerpaciviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
Opmerking: betreft alleen uitvoeringskosten (geen inspanningen door afd. Ontwerp van BAM CUU)						€ -		
Integratie LEAN Planning						€ -		
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€ -		
Aansturing/ontwerpmanagement						€ -		
Totaal directe kosten ontwerp						€ -		+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Bedragen		Toelichting
1				
2	Aanleiding:			
3	Tijdens de aanleg van de onderbouw op de Laan van Maarschalkerweerd is voor het grootste gedeelte langs het trace een damwand geplaatst.			
4	Tijdens de voorbereiding en uitvoering zijn door BAM-CUU constatering gedaan die reden geven voor nader onderzoek aan de damwand.			
5	Hiervoor is door BAM een VTW opgesteld voor nader onderzoek (ON-VTW-21).			
6	Echter in dit onderzoek wordt geen deformatiemeting verricht, dit zal nog aanvullend moeten plaatsvinden ten einde een risico op instabiliteit van de damwand te kunnen elimineren.			
7	Inmiddels is met BAM-CUU overleg gevoerd waarin is afgesproken dat de Gemeente Utrecht de deformatiemetingen gaat verrichten.			
8	BAM dient werkzaamheden uit te voeren om te zorgen dat GU haar werk kan doen.			
9				
10	Wijzigingen:			
11	1. Koop van meetpunten (meetbouten)			
12	2. Bevestigingen van meetbouten aan de damwand(sloof)			
13	3. Inspanningen afd. Maatvoering BAM CUU en overige teamleden uitvoeringsteam			tab indirecte kosten
14				
15	Uitvoeringskosten			
16				
17	1. Koop van meetpunten (meetbouten)			
18	- Div. leveringen Geolrade BV:			
19	- Ankers 50 cm feno marker		EUR	€
20	- Inslag en doorslag hulpstukken			€
21	- Leica Montageflansch			€
22	- Adapers Prisma RVS M8			€
23				
24	2. Bevestigingen van meetbouten aan de damwand(sloof)			
25	- Lasser: aanbrengen meetpunten (zaterdag)		u	€
26				Weekendtarief
27	3. Inspanningen afd. Maatvoering BAM CUU en overige teamleden uitvoeringsteam			
28	- Zie tab indirecte kosten			
29				€
30	Subtotaal			€
31	Bouwplaatskosten over directe kosten CUU		%	€
32	Totaal directe kosten uitvoering			€

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, O, Hvh)		Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
1	Eenmalige kosten				
	-				
2	Indirecte uitvoeringskosten				
	-				
3	Overige indirecte kosten				
	Projectdirecteur	uur	€	€	Projectleiding
	Integraal technisch manager	uur	€	€	
	Deelprojectleider	uur	€	€	
	Veiligheidsmanager	uur	€	€	
	RAMS-manager	uur	€	€	
	Safety Engineer	uur	€	€	
	K&L-coördinator	uur	€	€	
	Projectcontroller	uur	€	€	Financiële afhandeling
	Contractmanager	uur	€	€	
	Kostendeskundige	uur	€	€	
	VTW-coördinator	uur	€	€	Verwerken VTW
	Werkenadministrateur	uur	€	€	Financiële afhandeling
	Projectsecretaresse	uur	€	€	Documentbeheer
	Inkoopmanager	uur	€	€	
	Inkoper	uur	€	€	
	Omgevingsmanager	uur	€	€	
	BLVC-coördinator	uur	€	€	
	Verkeersmanager	uur	€	€	
	Manager Procesbeheersing	uur	€	€	VTW procesmatig borgen
	Systems engineer	uur	€	€	VTW procesmatig borgen
	QA/QC-coördinator	uur	€	€	
	Documentcontroller	uur	€	€	Documentbeheer
	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	€	€	Coördinatie, voorbereiding
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen	uur	€	€	tbv deformatiemetingen
	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	€	€	Overleg, technische uitwerking
	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	€	€	Uitzetten punten
					+
	Totaal indirecte kosten			€	