

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	VTW-OG-117
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Mantelbuizen in Leidseveertunnel
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	in concept ingediend
Type wijziging	Aanvulling op informatieve documenten
Tracédeel	Tracédeel Stationsgebied (OVT + D)

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
De onderbouw HOV-baan (deelgebied D) wordt door gemeente Utrecht in opdracht van provincie Utrecht gerealiseerd. In de door gemeente aangebrachte systeemgebonden mantelbuizen moet BAM-CUU kabels trekken c.q. blazen. Het is voor BAM-CUU van belang de loop van de mantelbuizen en de lokatie van de trekputten te kennen in verband met de door BAM-CUU te verrichten werkzaamheden. De mantelbuizen in de Leidseveertunnel maakten geen onderdeel uit van het werk van Van Boekel en worden later aangelegd.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
SE_01225	Communicatie- en voedingsnetwerken, faciliteren tractievoeding, kabelwegen	De Opdrachtnemer van TIUHL dient alle kabelwegen te realiseren voor TUHL. Dit omvat onder andere kabelwegen voor VRI, TWL, URTS, 750V-tractiekabels, retourkabels, stuur-en meldkabels en glasvezel. De doorvoer van de kabelwegen dient waterdicht te zijn en de kabelwegen dienen vrij te zijn van stilstaand water.	contracteis - functioneel	140	communicatie- en voedingsnetwerken
SE_01572	TIUHL, extern raakvlak, Smakkelaarsveld en Leidseveertunnel	TIUHL dient technisch en functioneel aan te sluiten op het deelproject HOV-baan Smakkelaarsveld (inclusief Leidseveertunnel).	contracteis - externe raakvlak	000	traminfrastructuur Uithoflijn

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis

Beschrijving wijziging
Ter informatie wordt tekening BD2417-108-102-LVT5 verstrekt, de te build van de betreffende mantelbuizen. De mantelbuizen op deze tekening worden aangesloten op de trekputten zoals zijn opgenomen in de al verstrekte contracten HOV-baan. Dit werk wordt verricht door een derde partij in opdracht van gemeente Utrecht.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum

Techniek – Kabels en Leidingen	Bekendheid definitieve K&L trace.	niet geparafeerd	2016-07-15
Raakvlakken – Gemeente projecten	De werkzaamheden gepresenteerd in deze VTW zorgen ervoor dat er een doorlopend mantelbuizensysteem bestaat tussen de werken van BAM-SPO en Van Boekel.	niet geparafeerd	2016-07-15

Financieel

Bedrag:	€ 1.578,15
Specificatie:	OG-VTW-117
Betaling	Na acceptatie VTW
Ingang per	N acceptatie VTW
Planning en voorwaarden	<p>Deze wijziging gaat mee in de lopende UO werkzaamheden conform de planning D versie 2</p> <p>Deze VTW ziet alleen op de kosten voortvloeiend uit de afhandeling van de door POUHL in deze VTW verstrekte informatie. Dit betreft waar mogelijk een update van de ondergronden ontwerp K&L tram t.b.v. UO en Update BIM model o.b.v. verkregen input (waar en zo goed als mogelijk) Bij deze informatie heeft BAM CUU onderstaande kanttekeningen geplaatst op 21-07-2016 aan POUHL en verzocht om aanvullende informatie. Deze is niet verstrekt door Provincie. :</p> <p>Kanttekeningen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ligging in bovenaanzicht is niet zichtbaar op tekening 2. Aansluiting op (bestaande?) buizen tracé aan beide zijden van Leidseveertunnel is niet zichtbaar. Dit om te controleren dat het buizensysteem straks een geheel vormt. 3. Ligging in doorsnede is (0,2m) naast MS (middenspanning) getekend. Is hier rekening gehouden met eventuele beïnvloeding op de Traminfra kabels? 4 Is de tekening in DWG te ontvangen. <p>Eventuele ontwerp en/of uitvoeringswijzigingen maken geen onderdeel uit van deze VTW.</p>

Toegevoegde documenten/bijlagen

Kenmerk	Titel	Revisiecode
BD2417-108-102-LVT5	Mantelbuizen Leidseveertunnel	A

Is akkoord door opdrachtnemer?

Naam	Paraaf	Datum
[Redacted]	[Redacted]	24-12-2016

Opdrachtgever

Naam	Paraaf	Datum
MHC Etend	[Handwritten Signature]	9-1-2017.



Prijsaanbieding

OG-VTW- 117.1



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		€		1.578,15

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp		verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
<u>Ontwerpaciviteiten</u>							€	-
<u>Ontwerpdiscipline K&L Tram</u>							€	-
	Update ondergronden ontwerp K&L tram t.b.v. UO (waar mogelijk)		A4		uur	€		
							€	
							€	
<u>Ontwerpdiscipline BIM</u>							€	
	Update BIM-model o.b.v. verkregen input (waar mogelijk)		A4		uur	€		
							€	
							€	
<u>Integratie LEAN Planning</u>							€	
Niet van toepassing							€	
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>							€	
Niet van toepassing							€	
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>							€	
	(inclusief overleggen)		A6		uur	€		
							€	
							€	
							€	
							€	
Totaal directe kosten ontwerp							€	+

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				€	

