



Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-124.2
Titel:	Verplaatsen bovenleidingmast 955 (kruising LvM)
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	B
Datum:	03-07-2018
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product

Omschrijving van de Wijziging
Wijziging volgt uit:
AFW-1542 Locatie BVL Mast 955 (LvM-weerd) is gezien vanuit het risiconiveau ongewenst vanuit safety
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:
Safety escalatieoverleg d.d. 27-07-2017
In het safety escalatie tussen POUHL en BAM d.d. 27-07-2017 is het volgende safety item benoemd: Locatie BVL Mast 955 (LvM-weerd). Deze is gezien vanuit het safety risiconiveau ongewenst. POUHL heeft BAM verzocht om te onderzoeken of deze mast verplaatst kan worden.
Omschrijving:
Opdrachtnemer wordt verzocht de bovenleidingmast 955 ter plaatse van de kruising trambaan - Laan van Maarschalkerveerd te verplaatsen, zodat de aanrijdzones van deze kruisingen gevrijwaard blijven van bovenleidingmasten. Deze wijziging is uitgewerkt in het UO revisie C.
Bijlagen bij deze Wijziging:
Geen

Wijziging heeft betrekking op
Documenten:
n.v.t.
Bestaande eisen:
n.v.t.
Werkpakket:
I.03 Levering en montage BVL (inclusief uithouders)
SBS object:
132-01* Draagconstructie Bovenleiding

Afwikkeling
Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:
n.v.t.
Wijziging wijzigt bestaande eistekst:
n.v.t.

Wijziging



Wijziging wordt verwerkt in Document:
n.v.t.

<b>Consequenties en voorwaarden</b>
Prijs (bedrag):
€ <b>27.344,96</b>
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-124.2 Prijsaanbieding d.d. 24-04-2018
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Gevolgen kwaliteit:
Deze VTW beperkt het risico op beknelling van personen in een auto tussen de tram en een bovenleidingmast midden op de kruising.
<b>Gevolgen risico's:</b>
Geen bijzonderheden

<b>Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F</b>		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	03-07-2018	[redacted]
<b>Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht</b>		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam M. Donders	3-7-2018	[Handwritten signature]

Prijsaanbieding

OG-VTW- 124.2



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		€	
				27 344 96



Kostenonderbouwing		Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)						
	Leveren en aanbrengen funderingsbuis					
	Opnemen mast		st			
	Plaatsen mast excl fundering		st			
	Leveren en monteren rw bevestigings systeem		keer			
	Aanpassen bekabeling (in grond) aarding		keer		€	
	Personeel					
	Monteur-dag		uur		€	
	Monteur-nacht		uur		€	
	Uitvoerder		uur		€	
	Projectleider		uur		€	
	Werkvoorbereider		uur		€	
	Schakel bev /werkverantwoordelijke Dag/Nacht		uur		€	
	Materieel					
	Bedrijfsbus		uur		€	
	Hoogwerker rups		uur		€	
	Krol met verlengpijk		uur		€	
	Materiaal					
	Toeslag machinist Krol		uur		€	
	Transport Krol		keer		€	
	Materiaal transport		keer		€	
	Materialen BVL		keer		€	
	8% over materiaal				€	
	Aanpassen bovenleiding (SPL)					€
	Leveren mast		st		€	
	Verwijderen boorbuis niet		st		€	
	Leveren en plaatsen boorbuis		st		€	
	Testen en beoordelen bovenleiding		uur		€	
	Subtotaal				€	
	Bouwplaatskosten over directe kosten CUUJ		%		€	+
	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 €		
	Vorbereiding				
	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 €		
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur €		
	Maatvoerder		uur €		
	Totaal indirecte kosten (zijn opgenomen in aanbidding HUP)				