

Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-154
Titel:	Inbouwen testsensoren BVL sectioneringsgebied
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	30-04-2018
Status:	Definitief
Opgesteld door:	[REDACTED]
Werkzaam bij:	BAM Infra


Omschrijving van de Wijziging	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input checked="" type="checkbox"/> Proces <input type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	n.v.t.
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
Aanvullende werkzaamheden op verzoek van POUHL	
Omschrijving:	<p>Op verzoek van POUHL ([REDACTED]) heeft BAM diverse testsensoren ingebouwd op de bovenleiding. Het betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in en uitbouwen testsensoren WKZ in oktober / november 2017.</li> <li>• in en uitbouwen testsensoren op trajectdeel U voor de EMC testen in februari 2018.</li> </ul>
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:	n.v.t.
WBS activiteit:	n.v.t.

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.

<b>Consequenties en voorwaarden</b>
Prijs (bedrag):
€ <b>4.873,48</b>
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-154 Prijsaanbieding d.d. 25-04-2018
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
Werkzaamheden worden meegenomen in de lopende werkzaamheden conform de planning rev F.
Gevolgen kwaliteit:
Geen bijzonderheden
<b>Gevolgen risico's:</b>
Geen bijzonderheden
Overige voorwaarden:
Geen bijzonderheden

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	25-04-2018	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam M. Donkers	30-5-2018	 [redacted]

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

Inbouwen testsensoren BVL sectioneringsgebied

25-4-2018

Prijsaanbieding

ON-VTW- 154



1.1	Directe kosten ontwerp		€		
1.2	Directe kosten Uitvoering		€		
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€		+
	<b>Totaal directe + indirecta kosten</b>		€		
2.1	Aanbiedingskosten %		€		
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) %		€		
2.3	Winst %		€		
2.4	Niet calculeerbare risico's %		€		+
	<b>Aanbiedingsprijs excl. BTW</b>		€	<b>4.873,48</b>	



Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Aant.	E.n.	kosten	Bedragen	Toelichting
					€	-
Inbouwen testsensoren WKZ 24-10-17 en uitbouwen 6 op 7-11-17 (SPL nr. 89)					€	-
	Monteur dag		uur	€		
	Monteur nacht		uur	€		
	Monteur weekend		uur	€		
	Uitvoerder		uur	€		
	Schakelbev. / Werkverantw. Dag/Nacht		uur	€		
	Hoogwerker ( vrachtwagen )		uur	€		
2x in en uitbouwen testsensoren op trajectdeel U voor de EMC testen in februari 2018. (SPL nr. 80)					€	-
	Monteur nacht		uur	€		
	Uitvoerder		uur	€		
	Projectleider		uur	€		
	Werkvoorbereider		uur	€		
	Schakelbev. / Werkverantw. Dag/Nacht )		uur	€		
	Hoogwerker ( vrachtwagen )		uur	€		
					€	-
					€	-
Subtotaal					€	
Bouwplaatskosten over directe kosten CUU					€	
Totaal directe kosten uitvoering					€	



Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)	Hvh	Eenh	Uurtarif	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	€	€	
Kostenskundige		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	€	€	
Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
Maatvoerder		uur	€	€	
Totaal indirecte kosten				€	+