



Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-141.1
Titel:	Ondersteuning transport en in het uit het spoor zetten van de tram
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	12-12-2018
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
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:	
Vertraging DOVT	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
De SIT-02 testen van de tracédelen SABUTO staan gepland voordat de realisatie van tracédelen D – OVT gereed is. Hierdoor dienen de trams voor de SIT-02 testen over de weg aangevoerd te worden in plaats van over het spoor.	
Omschrijving:	
BAM CUU ondersteund POUHL bij het transport van de tram over de weg en het in en uit het spoor zetten van de tram. De ondersteuningswerkzaamheden zijn beschreven in de kostenopstelling. Deze trams worden gebruikt voor de SIT-02 testen.	
De eerdere ondersteuning van BAM bij het transport en het in en uit het spoor zetten van de tram bij de Pre SIT-02 testen zijn reeds overeengekomen in OG-VTW-150.	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op
Documenten:
n.v.t.
Bestaande eisen:
n.v.t.
Werkpakket:
U.50 Testbedrijf SIT 0, SIT 1, SIT 2, SIT 3
SBS object:
n.v.t.
WBS activiteit:
UHL-324 SIT 2: Uitvoering SIT 2

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

Wijziging wijzig bestaande eistekst:
n.v.t.
Wijziging wordt verwerkt in Document:
n.v.t.

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 18.445,71
Dit betreft de prijs voor de nu geplande eerste 2 tram leveranties voor SIT-02 (= 1x levering testtram + 1x levering reserve tram) Voor de keren daarna wordt separaat een prijs ingediend aanvullende op deze VTW. De prijs per keer, bij zowel aan- als afvoer van de tram, bij ongewijzigde werkzaamheden is € [redacted]
Specificatie prijsaanbieding:
Prijsaanbieding ON-VTW-141 d.d. 12-12-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na uitvoering (deel)werkzaamheden
Planningsconsequenties
Geen bijzonderheden
Gevolgen kwaliteit:
Geen bijzonderheden
Gevolgen risico's:
Geen bijzonderheden
Overige voorwaarden:
Geen bijzonderheden
Gestanddoening van de aanbieding:
BAM CUU doet deze aanbieding gestand t/m week 01-2018. De eerste tramleverantie staat gepland in week 02-2018.

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	12-12-2017	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam M. Donders projectmanager	20-3-2018	[Handwritten signature]

In en uit het spoor zetten van Tram tbv transport per keer 12-12-2017

Prijsaanbieding

ON-VTW- 141



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		€	9.222,85

	2x ondersteuning transport en in en uit het spoor zetten van de tram	2x	€	18.445,71
--	--	----	---	-----------

In en uit het spoor zetten van Tram tbv transport per keer

ON-VTW- 141

12-12-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp								
Ontwerp								
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
<u>Integratie LEAN Planning</u>						€	-	
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>						€	-	
						€	-	
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
Totaal directe kosten ontwerp						€	-	

In en uit het spoor zetten van Tram (bv transport per keer)

ON-VTW- 141

12-12-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Per nacht maximaal 8 uur (gerokend met enkele Tram)						
	Opstellen draaiboek					
			uur	€		
	Inzet verkeersregelaars					
	verkeersregelaar		uur	€		
	Voorbereiding, begeleiding en ondersteuning (nachtwerk)					
	Werkaarde bovenleiding aanbrengen en verwijderen		keer	€		
	Aggregaat 65 amp incl aan en afvoer		nacht	€		
	Testleider		uur	€		
	Coordinator verkeer		uur	€		
	Ploegleider t.b.v. schakelen bovenleiding		uur	€		
	Subtotaal				€	
	Bouwplaatskosten over directe kosten GUU		%		€	*
	Totaal directe kosten uitvoering				€	

In en uit het spoor zetten van Tram tbv transport per keer

ON-VTW- 141

12-12-2017

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	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Maatvoerder		uur	€	€	
						+
	Totaal indirecte kosten				€	

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

In en uit het spoor zetten van Tram tby transport per keer

28-5-2018

Prijsaanbieding

ON-VTW- 141.2

Totaal 2 8 enkele tram en 2 * dubbele tram



1.1	Directe kosten ontwerp		€	
1.2	Directe kosten Uitvoering		€	
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)	2017	€	
	Totaal directe + indirecte kosten		€	
2.1	Aanbiedingskosten	%	€	
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK)	%	€	
2.3	Winst	%	€	
2.4	Niet calculeerbare risico's	%	€	
	Totaal kosten		€	29.339,35
	Reeds overeengekomen in OG-VTW-141.1		€	18.445,71-
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	10.893,64

Akkoord BAM Combinatie Uithoflijn Utrecht Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
Akkoord Provincie Utrecht M. Donders	13-6-2018	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

In en uit het spoor zetten van Tram tbv transport per keer

ON-VTW- 141.2

28-5-2018

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp								
Ontwerp								
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
N.v.t.						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
Integratie LEAN Planning						€	-	
						€	-	
Documentcontrole inclusief aanpassingen (OBR)						€	-	
						€	-	
Aansturing/ontwerpmanagement						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
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	€	€	
	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 (2017)				€	