



Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-090.4.1
Titel:	Glazen wand OVT / Halte UCC (Uitvoering)
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	B (Kostenopstelling gesplitst)
Datum:	25-04-2018
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	OG-VTW-090.1 t/m OG-VTW-090.3
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	Op basis van OG-VTW-090.1 t/m OG-VTW-090.3 aangeleverde stukken en door POUHL en VenhoevenCS gewijzigde eisen heeft BAM CUU een DO en een UO gemaakt voor een glazen wand, een schuifpoort en een groen scherm ter plaatse van halte UCC. Deze wijzigingen zijn verwerkt in het integrale UO revisie C.
Omschrijving:	<p>Deze VTW betreft de realisatie van de glazen wand, de schuifpoort en het groene scherm bij halte UCC conform het UO revisie C. De gewijzigde eisen en de wensen ten aanzien van het te realiseren kwaliteitsniveau uit de diverse afstemmingsoverleggen met VenhoevenCS zijn opgenomen in het UO revisie C.</p> <p>De schuifpoort ter plaatse van de schuine wand van ABC vervalt uit de scope van BAM CUU.</p> <p>Door opdrachtgever/VenhoevenCS zijn nog nader te bepalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het gatenpatroon in de schuifpoort • De aansluiting van het groene scherm op de schuifpoort <p>Het is nog niet zeker of de bamboebankjes in de gewenste vorm te realiseren zijn. Indien dit niet mogelijk blijkt levert BAM een alternatieve houtsoort.</p> <p>NB: BAM CUU heeft de kostenopstelling gesplitst in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OG-VTW-090.4.1. een aanbieding voor de glazen wand (kosten geheel afgestemd met POUHL) • OG-VTW-090.4.2 een aanbieding voor de poort en groenscherm (de kosten hiervan zijn nog niet geheel duidelijk en zullen aanvullend overeengekomen worden, een raming van deze kosten is wel als bijlage bijgevoegd bij deze VTW).
Bijlagen bij deze Wijziging:	n.v.t.

Wijziging heeft betrekking op	
Documenten:	n.v.t.
Bestaande eisen:	n.v.t.
Werkpakket:	

Wijziging



U.08 Realiseren Baanafscherming U.16 Realiseren Civiel U.11 Realiseren Openbare ruimte U.06 Realiseren Tram- en bushaltes
SBS object:
191-01* Glaswand HGB-IV
WBS activiteit:
PP-04.01 Realiseren

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.

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 128.293,82 voor de realisatie van de glazen wand. De kosten van de schuifpoort en het groene scherm worden aanvullend overeengekomen.
Specificatie prijsaanbieding:
Prijsaanbieding OG-VTW-090.4.1 d.d. 25-04-2018
Betalingsvoorwaarden:
Voor onderdelen gerealiseerd door BAM CUU bij start werkzaamheden. Voor onderdelen gerealiseerd door onderaannemers bij opdrachtverlening.
Planningsconsequenties
Deze VTW is verwerkt in de planning revisie F.
Gevolgen kwaliteit:
De diverse onderdelen worden gerealiseerd conform het in het UO revisie beschreven kwaliteitsniveau.
Gevolgen risico's:
Risico POU (Uithoflijn) schiedes aan de glazen wand, de poort en/of de groene wand door derden voor oplevering zijn risico POU (Uithoflijn).
Overige voorwaarden:
<ul style="list-style-type: none"> - De realisatie werkzaamheden volgend uit deze VTW vinden plaats gedurende de SIT-03 werkzaamheden. Het niet gereed zijn van de realisatiewerkzaamheden volgend uit deze VTW is geen belemmering voor start SIT-01, SIT-02 en SIT-03. - Indexering gehele kosten conform hoofdovereenkomst
Afwijkend van de overeenkomst worden voor het glazen scherm vanaf realisatie de volgende garanties verstrekt:
<ul style="list-style-type: none"> - Op de constructie zelf: 10 jaar - Op de coating van het aluminium profiel: 5 jaar - Delaminatie glas: geen garantie - Kleurechtheid en thermisch breuk: n.v.t.
Gestanddoening van de aanbieding:
Tot 15 dagen na aanbiedingsdatum



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 B. Colman	20-5-2018	[Handwritten signature]



1.1	Directe kosten ontwerp		€	-
1.2	Directe kosten Uitvoering		€	110.884,89
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) Deze worden overeengekomen in de HUP en anders separaat in rekening gebracht		€	-
	Totaal directe + indirecte kosten		€	110.884,89
2.1	Aanbiedingskosten	%	€	1.885,04
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK)	%	€	8.870,79
2.3	Winst	%	€	4.435,40
2.4	Niet calculeerbare risico's	%	€	2.217,70
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	128.293,82



Wijziging Glazen wand OVT - Realisatie glazen wand met masten

OG-VTW- 90.4.1

25-4-2018

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp								
Ontwerp								
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
						€	-	
Reeds overeengekomen in OG-VTW-090.1 t/m OG-VTW-090.3						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
Integratie LEAN Planning						€	-	
						€	-	
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€	-	
						€	-	
Aansturing/ontwerpmanagement						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
Totaal directe kosten ontwerp						€	-	+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)	Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Volgens contract					
Glazen wand met stijlen op betonpoeren hoog 2,00 m1		m1	€	€	
Vluchtdeur tpv fietsenberging		st	€	€	
Gaas hekwerk tpv fietsenstalling NS hoog 2,00 m1		m1	€	€	
Poort ABC vervallen (mechanisch gedeelte)		st	€	€	
Bovenleidingmast standaard HeA profiel		st	€	€	
Volgens Ontwerp					
Glazenwand ingeklemd hoog 1,8m1 glas hoog 2,0 m1 dik 30 mm leveren en plaatsen		m1	€	€	
Toeslag low iron glasplaten		m1	€	€	
Inklemprofiel hoog 0,2 m1 ingestort		m1	in	€	
Leveren Betonsloof tpv glazen wand		m1	€	€	
Aanstorten tussen spoorplaat en prefab		m1	€	€	
Plaatsen betonsloof tpv glazenwand		m1	€	€	
Lichtlijst Led		m1	€	€	LED lijst tpv groenscherm separaat overeen te komen in aanvullende kostenopstelling
(Bamboe) bankjes op betonbalk		st	€	€	
Poort breed 6,00m1 hoog 2,0m1 op betonsloof met aanslag stijl en 2 geleidingsstijlen (nog niet ingekocht)		st	€	€	separaat overeen te komen in aanvullende kostenopstelling
Keerwandje ter plaatse van fietsenstalling hoog ,6 m1 + mv		m1	€	€	separaat overeen te komen in aanvullende kostenopstelling
Groenscherm tpv Fietsenstalling NS hg 1,80 m1		m1	€	€	separaat overeen te komen in aanvullende kostenopstelling
Afdekplaat staal rond masten bovenleiding		st	€	€	
Bovenleidingsmasten type HEA dichtgelast als koker, incl mantelbuis in kleur aluminium		st	€	€	
Legeskosten %			%	€	
Subtotaal				€	
Bouwplaatskosten over directe kosten CUU			%	€	+
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	€	€	
	Kostdeskundige		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				€	+
	Totaal indirecte kosten (onderdeel van aanbidding HUP)					