

## Wijziging



Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-140.1
Titel:	Opstellen integraal UO rev C (voorbereiden werkzaamheden + LEAN planning)
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	03-11-2017
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:	
AFW-1726 Opstellen integraal UO versie C	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
POUHL heeft een groot aantal VTW's opgedragen aan BAM CUU die nog niet verwerkt zijn in het integrale UO. Omdat de VTW's meerdere ontwerpdisciplines in hetzelfde gebied betreffen en om clashes in de uitvoering te voorkomen dienen deze integraal uitgewerkt te worden tot een Integraal UO revisie C.	
Omschrijving:	
Deze VTW betreft de voorbereidende werkzaamheden en het maken van een LEAN planning voor het opstellen van het integrale UO revisie C. In de bijlage is het te doorlopen proces weergegeven. Daarnaast is in de bijlage van deze VTW een concept lijst gevoegd van de VTW's die verwerkt gaan worden in het UO revisie C. Hiervoor worden de volgende stappen verlopen:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Op 06-11-2017 dienen uiterlijk de conceptteksten van de VTW's bekend te zijn en welke VTW's mee genomen dienen te worden in dit integrale UO</li> <li>2. Vanaf 08-11-2017 kunnen de ontwerpers zich gaan inlezen in de VTW's</li> <li>3. Vanaf 13-11-2017 dienen de VTW teksten verstrekt te zijn in Visi</li> <li>4. Op 16-11-2016 maakt BAM CUU de LEAN-planning voor de ontwerpwerkzaamheden van de VTW's</li> </ol>	
Het maken van het integrale UO revisie C maakt geen onderdeel uit van deze VTW. Deze werkzaamheden worden in een aanvullende VTW overeengekomen.	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proces opstellen UO revisie C</li> <li>• Overzichtlijst met VTW's die verwerkt worden in het UO revisie C (concept lijst, definitief te maken op 6-11-2017)</li> </ul>	

Wijziging heeft betrekking op	
Documenten:	
UO revisie B	
Bestaande eisen:	
n.v.t.	
Werkpakket:	
A.02 Procesbeheersing A.09 RAM & Safety- en Hazardmanagement O.01 Ontwerp algemeen	



O.02 Ontwerp discipline Spoor O.03 Ontwerp Openbare Ruimte O.04 Ontwerp K&L Integraal O.05 Ontwerp Bovenleidingen en draagconstructie O.06 Ontwerp Tractie (onderstations) O.07 Ontwerp Installaties O.09 Ontwerp Kunstwerken (civiel) O.10 Ontwerp Gebouwen
SBS object:
-
WBS activiteit:
UHL-152 UO Ontwerp traject

Afwikkeling
Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:
n.v.t.
Wijziging wijzigt bestaande eistekst:
n.v.t.
Wijziging wordt verwerkt in Document:
Integraal UO revisie C

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ <b>68.198,21</b>
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-140.1 Prijsaanbieding d.d. 03-11-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
De werkzaam in deze VTW worden uitgevoerd in de periode 11-10-2017 t/m 01-12-2017 en worden uitgevoerd parallel aan de lopende werkzaamheden.
Gevolgen kwaliteit:
Geen bijzonderheden
<b>Gevolgen risico's:</b>
Risico POUHL: de baseline voor het integrale UO revisie C wordt niet tijdig vastgesteld en leidt tot uitloop van de werkzaamheden.
Overige voorwaarden:
De planningswerkzaamheden in deze VTW starten na acceptatie van de VTW.
Gestanddoening van de aanbieding:
Het maken van de LEAN planning staat gepland op 16-11-2017. Uiterlijk 15-11-2017 dient deze VTW geaccepteerd te zijn door POUHL.



Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F

Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	03-11-2017	[redacted]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht

Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam B. Cohen	28-11-17	[Handwritten signature]



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

Voorbereiding UO versie C

3-11-2017

Prijsaanbieding

ON-VTW- 140.1



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			€	68.198,21

**Kostenonderbouwing**  
**Directe kosten ontwerp**

Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
<b>Ontwerp</b>							
<b>Baseline</b>							
VTW-lijst bespreken en vaststellen met POUHL (4 keer)		A7		uur	€		
Proces flow opstellen		A7		uur	€		
VTW-lijst disciplines en TD's alloceren		A6		uur	€		
VTW-lijst disciplines en TD's alloceren		A6		uur	€		
Baseline document opstellen (incl. KTO, lijsten)		A6		uur	€		
Baseline document opstellen (incl. KTO, lijsten)		A6		uur	€		
Baseline document opstellen (incl. KTO, lijsten)		A7		uur	€		
Capaciteitsvragen opstellen en afstemmen voor voorbereiding UO versie C (mensen zijn weg van project)		A6		uur	€		
Disciplineleider BVL uitvraag beoordelen en afstemmen		A6		uur	€		
Disciplineleider BVL uitvraag beoordelen en afstemmen		A5		uur	€		
Disciplineleider K&L uitvraag beoordelen en afstemmen		A4		uur	€		
Disciplineleider K&L uitvraag beoordelen en afstemmen		A4		uur	€		
Disciplineleider Gebouwen uitvraag beoordelen en afstemmen		A4		uur	€		
Disciplineleider OR uitvraag beoordelen en afstemmen		A5		uur	€		
Disciplineleider B&S uitvraag beoordelen en afstemmen		A6		uur	€		
Disciplineleider installaties uitvraag beoordelen en afstemmen		A5		uur	€		
V&G-CO uitvraag beoordelen en afstemmen		A5		uur	€		
Inzicht krijgen in overige wijzigingen vanuit documenttoetsen, afwijkingen, etc.		A6		uur	€		
Inzicht krijgen in overige wijzigingen vanuit documenttoetsen, afwijkingen, etc. (opstellen overzicht)		A4		uur	€		
Inzicht krijgen in overige wijzigingen vanuit documenttoetsen, afwijkingen, etc.		A6		uur	€		
<b>Voorbereiding LEAN-sessie</b>							
Disciplineleiders BVL baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A6		uur	€		
Disciplineleiders BVL baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A5		uur	€		
Disciplineleiders K&L baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A4		uur	€		
Disciplineleiders K&L baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A4		uur	€		
Disciplineleiders Gebouwen baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A4		uur	€		
Disciplineleiders OR baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A5		uur	€		
Disciplineleiders B&S baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A6		uur	€		
Disciplineleiders Installaties integraal baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A5		uur	€		
Disciplineleiders Installaties Tel baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A4		uur	€		
Disciplineleiders Installaties E baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A5		uur	€		
Disciplineleiders Installaties W baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A6		uur	€		
Disciplineleiders Geotechniek baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A4		uur	€		
Disciplineleiders 3D BIM baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A4		uur	€		
V&G-CO baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A5		uur	€		
Safety manager baseline doornemen en activiteiten inschatten, doc-lijst aanpassen		A4		uur	€		
Verzamelen doc-lijst aanpassingen in 1 documentbeoordelings- en distributielijst		A6		uur	€		
Opstellen overzicht benodigde input vanuit derden en POUHL t.b.v. ontwerp		A7		uur	€		
Opstellen overzicht benodigde input vanuit derden en POUHL t.b.v. ontwerp		A6		uur	€		
Opstellen overzicht benodigde input vanuit derden en POUHL t.b.v. ontwerp		A6		uur	€		
<b>LEAN-sessie</b>							
Opstellen, plotten, ophangen LEAN-bladen		A6		uur	€		
Opstellen uitnodiging, afstemmen agenda's, genodigden		A7		uur	€		
Baseline lijst bijwerken o.b.v. sessie		A6		uur	€		
Disciplineleiders BVL LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A6		uur	€		
Disciplineleiders BVL LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A5		uur	€		
Disciplineleiders K&L LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A4		uur	€		
Disciplineleiders K&L LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A4		uur	€		
Disciplineleiders Gebouwen LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A4		uur	€		
Disciplineleiders OR LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A5		uur	€		
Disciplineleiders B&S LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A6		uur	€		
Disciplineleiders Installaties LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A5		uur	€		
Disciplineleiders Installaties LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A4		uur	€		
Disciplineleiders Installaties LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A5		uur	€		
Disciplineleiders Geotechniek LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A4		uur	€		
Disciplineleiders 3D BIM LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A4		uur	€		
V&G-CO LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A5		uur	€		
Safety Manager LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning		A4		uur	€		
technisch ontwerpleider LEAN sessie bijwonen en afstemmen planning		A6		uur	€		
technisch ontwerpleider LEAN sessie bijwonen en afstemmen planning		A6		uur	€		
Ontwerpmanager LEAN sessie bijwonen en afstemmen planning		A7		uur	€		
<b>Integratie LEAN Planning</b>							
Opstellen digitale planning o.b.v. LEAN-sessie		A6		uur	€		
Capaciteitsvragen opstellen en afstemmen voor UO versie C		A6		uur	€		
Disciplineleiders BVL definitieve opgave benodigde capaciteit		A6		uur	€		
Disciplineleiders K&L LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning, opgave benodigde capaciteit		A4		uur	€		
Disciplineleiders Gebouwen LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning, opgave benodigde capaciteit		A4		uur	€		
Disciplineleiders OR LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning, opgave benodigde capaciteit		A5		uur	€		
Disciplineleiders B&S LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning, opgave benodigde capaciteit		A6		uur	€		
Disciplineleiders Installaties LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning, opgave benodigde capaciteit		A5		uur	€		
Disciplineleiders Geotechniek LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning, opgave benodigde capaciteit		A4		uur	€		
Disciplineleiders 3D BIM LEAN-sessie bijwonen en afstemmen planning, opgave benodigde capaciteit		A4		uur	€		
<b>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</b>							
nvt					€		
<b>Aansturing/ontwerpmanagement</b>							
is hierboven meegenomen					€		
					€		
					€		
					€		
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>					€		



